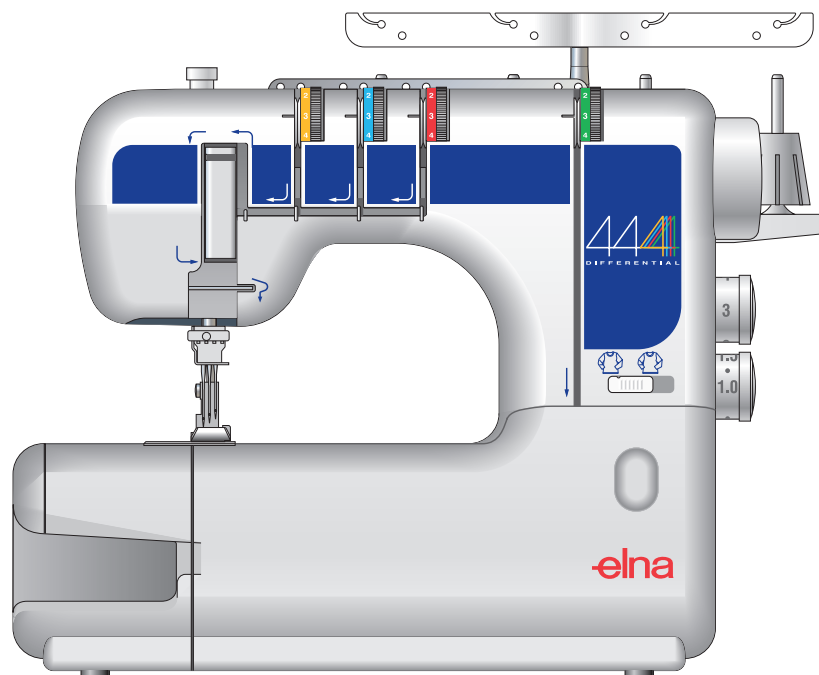




# elna 444

Instruction Manual | Mode d'emploi | Gebrauchsanleitung



# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with this sewing machine.

When using an electrical appliance, basic safety precautions should always be followed, including the following:

This sewing machine is designed and manufactured for household use only.

Read all instructions before using this sewing machine.

## **DANGER** — — To reduce the risk of electric shock:

1. An appliance should never be left unattended when plugged in. Always unplug this sewing machine from the electric outlet immediately after using and before cleaning.
2. Always unplug before replacing a sewing machine bulb. Replace bulb with same type rated 15 Watts.

## **WARNING** — — To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons:

1. Do not allow children to play with the machine. The machine is not intended for use by children or infirmed persons without proper supervision.  
Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this sewing machine is used by or near children.
2. Use this appliance only for its intended use as described in this owner's manual.  
Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this owner's manual.
3. Never operate this sewing machine if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water.  
Return this sewing machine to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
4. Never operate the appliance with any air opening blocked. Keep ventilation openings of this sewing machine and foot controller free from accumulation of lint, dust and loose cloth.
5. Never drop or insert any object into any opening.
6. Do not use outdoors.
7. Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
8. To disconnect, turn all controls to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
9. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
10. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needles.
11. Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
12. Do not use bent needles.
13. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
14. Switch this sewing machine off ("O") when making any adjustment in the needle area, such as threading the needle, changing the needle, threading the bobbin or changing the presser foot, and the like.
15. Always unplug this sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other adjustments mentioned in this owner's manual.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

The design and specifications are subject to change without a prior notice.



Please note that on disposal, this product must be safely recycled in accordance with relevant National legislation relating to electrical/electronic products. If in doubt please contact your retailer for guidance. (European Union only)

# INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Cette machine à coudre n'est pas un jouet. Ne pas laisser des enfants jouer avec la machine.

La machine n'a pas été conçue pour l'usage des enfants ou des personnes atteintes de handicaps mentaux sans surveillance adéquate.

Cette machine à coudre a été conçue et fabriquée uniquement pour un usage domestique.

Lors de l'utilisation d'un appareil électrique, il convient de toujours suivre les consignes de sécurité élémentaires, et de prendre notamment les précautions suivantes :

Lire toutes les instructions avant d'utiliser cette machine.

## **DANGER** — Pour réduire le risque de décharge électrique :


1. Ne jamais laisser un appareil électrique sans surveillance lorsqu'il est branché. Toujours débrancher cette machine à coudre de la prise de courant, immédiatement après son utilisation et avant de procéder au nettoyage.
2. Toujours débrancher la machine avant de remplacer l'ampoule. Remplacer l'ampoule par une ampoule de même puissance : 15 Watts.

## **AVERTISSEMENT** — Pour réduire les risques de brûlures, incendie, électrocution ou blessures corporelles:

1. Ne pas utiliser cette machine comme un jouet. Il convient de faire particulièrement attention lorsque cette machine à coudre est utilisée par des enfants ou dans leur entourage.
2. Ne jamais utiliser cette machine à d'autres fins que celles pour lesquelles elle a été conçue, telles que décrites dans le présent manuel d'utilisation.  
Utiliser uniquement les accessoires recommandés par le fabricant tels que repris dans le présent manuel d'utilisation.
3. Ne jamais faire fonctionner cette machine à coudre si le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés, s'il y a un problème de fonctionnement, si elle est tombée ou a été abîmée, ou si elle est tombée dans l'eau.  
Retourner cette machine à coudre au revendeur autorisé ou au service technique le plus proche afin qu'on puisse l'examiner, la réparer ou effectuer certains réglages.
4. Ne jamais faire fonctionner la machine si l'un des orifices de ventilation est obstrué. Veiller à ce que les orifices de ventilation et la pédale de cette machine à coudre ne soient jamais encombrés de peluches, poussières et morceaux de tissus.
5. Ne jamais laisser tomber ou insérer des objets dans ces ouvertures.
6. Ne jamais utiliser à l'extérieur.
7. Ne pas faire fonctionner en cas d'utilisation de produits aérosols (vaporisateurs) ou d'administration d'oxygène.
8. Pour l'éteindre, mettre tous les interrupteurs sur la position Arrêt (" O "), puis retirer la fiche de la prise.
9. Ne pas débrancher en tirant sur le cordon d'alimentation. Pour débrancher, saisir la fiche, et non le cordon.
10. Tenir ses doigts à l'écart de toute pièce mobile. Faire tout spécialement attention aux abords de l'aiguille de la machine à coudre.
11. Toujours utiliser la plaque à aiguille adéquate. Une mauvaise plaque peut casser l'aiguille.
12. Ne pas utiliser d'aiguilles tordues.
13. Ne pas tirer ou pousser le tissu en cousant. Cela pourrait dévier l'aiguille et la rompre.
14. Éteindre cette machine à coudre (mettre l'interrupteur sur " O ") avant d'effectuer des réglages à proximité de l'aiguille, tels que l'enfilage, le changement d'aiguille, la mise en place de la canette ou le changement de pied-de-biche, etc.
15. Toujours débrancher cette machine à coudre de la prise électrique avant de retirer les plaques de protection, de la lubrifier, ou avant d'effectuer tout réglage mentionné dans le présent manuel d'utilisation.

## CONSERVER CES INSTRUCTIONS

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

 Selon la législation nationale ce produit doit être recyclé en toute sécurité en accord avec les règles prévues pour les appareils électriques ou électroniques.

En cas de doute contactez votre revendeur de machine à coudre. (union européenne seulement)

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Diese Nähmaschine eignet sich nur für den Hausgebrauch.

Diese Nähmaschine ist kein Spielzeug. Erlauben Sie Kindern nicht, mit der Maschine zu spielen.

Die Maschine darf nicht von Kindern oder geistig behinderten Personen ohne geeignete Aufsicht benutzt werden.

Bei der Benutzung eines elektrischen Geräts sind stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, darunter:  
Lesen Sie vor Inbetriebnahme dieses Geräts alle Anweisungen.

**GEFAHR** – Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um das Risiko eines Stromschlags zu mindern:

1. Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es an den Netzstrom angeschlossen ist. Trennen Sie die Maschine nach der Benutzung und vor der Reinigung immer vom Netzstrom.
2. Trennen Sie die Maschine immer vom Netzstrom, bevor Sie die Glühbirne der Nähmaschinenlampe auswechseln. Ersetzen Sie die Glühbirne durch eine neue Birne gleichen Typs (15 Watt).

**WARNUNG** – Mindern Sie wie folgt das Risiko von Verbrennungen, Bränden, Stromschlag oder Personenverletzungen:

1. Lassen Sie es nicht zu, dass die Maschine als Spielzeug benutzt wird. Bei der Benutzung dieser Nähmaschine durch Kinder oder in der Nähe von Kindern ist größte Aufmerksamkeit erforderlich.
2. Benutzen Sie diese Maschine ausschließlich für den in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Zweck. Benutzen Sie ausschließlich Zubehör, das vom Hersteller empfohlen wird. Näheres dazu entnehmen Sie bitte dieser Gebrauchsanleitung.
3. Nehmen Sie diese Nähmaschine niemals in Betrieb, wenn Ihr Stromkabel oder Netzstecker schadhaft ist, wenn sie nicht vorschriftsmäßig funktioniert, wenn sie fallen gelassen oder beschädigt wurde oder in Wasser gefallen ist. Bringen Sie diese Nähmaschine zwecks Überprüfung, Reparaturen und elektrischer und mechanischer Einstellungen zu Ihrem nächsten Händler oder einem Kundendienstzentrum.
4. Nehmen Sie das Gerät niemals in Betrieb, wenn eine der Luftöffnungen blockiert ist. Sorgen Sie dafür, dass sich in den Ventilationsöffnungen dieser Nähmaschine und des Fußanlassers weder Fusseln noch Staub oder Stoffreste ansammeln.
5. Lassen Sie keine Gegenstände in irgendwelche Öffnungen fallen und versuchen Sie nicht, Gegenstände in Öffnungen zu stecken.
6. Benutzen Sie die Maschine nicht im Freien.
7. Benutzen Sie diese Maschine nicht in Bereichen, in denen Aerosol-Produkte (Sprühdosen) benutzt oder Sauerstoff zugeführt werden.
8. Schalten Sie die Maschine aus, indem Sie alle Betätigungselemente aus "Aus" ("0")stellen und dann den Netzstecker abziehen.
9. Ziehen Sie den Netzstecker nicht ab, indem Sie am Kabel ziehen. Halten Sie zum Abziehen des Netzsteckers den Stecker fest und nicht das Kabel.
10. Halten Sie Ihre Finger von allen beweglichen Teilen fern. Besondere Aufmerksamkeit ist im Bereich der Nähnadel erforderlich.
11. Benutzen Sie immer die richtige Stichplatte. Beim Einsatz der falschen Stichplatte kann die Nadel brechen.
12. Benutzen Sie keine verbogenen Nadeln.
13. Der Stoff darf während des Nähens nicht gezogen oder geschoben werden. Die Nadel könnte sich sonst biegen und abbrechen.
14. Schalten Sie diese Nähmaschine aus ("0"), wenn Justierungen im Nadelbereich – wie zum Beispiel Einfädeln und Auswechseln der Nadel, Spulen, Auswechseln des Nähfußes, usw. – vorgenommen werden.
15. Ziehen Sie immer den Netzschalter dieser Nähmaschine ab, wenn Abdeckungen entfernt, Maschinenteile geölt oder andere in diesen Gebrauchsanleitungen aufgeführte Justierungen vorgenommen werden.

## BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF.

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Entsprechend der gesetzlichen Regelungen über das umweltgerechte Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten, ist dieses Produkt nach Verwendung dem Wertstoffkreislauf zuzuführen. Im Zweifelsfalle wenden Sie sich bitte an den Verkäufer. (Nur innerhalb der EU)

# TABLE OF CONTENTS

## KNOW YOUR MACHINE

Names of Parts .....	2
Standard Accessories .....	4

## GETTING READY TO SEW

Connecting the Machine to the Power Supply .....	6
Controlling Sewing Speed .....	6
How to Turn the Handwheel .....	8
Opening and Closing the Looper Cover .....	8
Extension Table .....	8
Raising or Lowering the Presser Foot .....	10
Removing the Presser Foot .....	10
Attaching the Presser Foot .....	10
Adjustment of Foot Pressure .....	10
Adjustment of Stitch Length .....	12
Adjustment of Differential Feed Ratio .....	12
Changing Needle .....	14
How to use the needle threader/holder .....	14
Setting the Thread Guide Bar .....	16
Setting the Spool Cones .....	16
Threading the Machine .....	18
Threading the needles .....	20
How to use the threader .....	22
Threading the looper .....	24

## STITCH TYPES

Triple Cover Stitch .....	28
Balancing the thread tension .....	28
Cover Stitch .....	30
Balancing the thread tension .....	32
Chain Stitch .....	34
Balancing the thread tension .....	34
Looper Thread Tension Slider .....	36
Finishing the Seam .....	38
Beginning of the seam .....	38
End of the seam .....	38
Knotting the threads .....	38
Removing the Fabric in the Middle of the Stitching .....	40
Hemming with the Cover Stitch .....	42
Free Arm Hemming .....	42
Triple Cover Stitch Applications .....	44

## CARE OF YOUR MACHINE

Cleaning the Feed Dogs and Looper Area .....	46
Replacing the Light Bulb .....	46
Troubleshooting .....	48

# TABLE DES MATIÈRES

## TABLE DES MATIÈRES

### FAMILIARISATION AVEC LA MACHINE

Dénomination des composants .....	3
Accessoires standard .....	5

### PRÉPARATION DU TRAVAIL DE COUTURE

Raccordement de la machine au secteur .....	7
Contrôle de la vitesse de couture .....	7
Manipulation du volant .....	9
Ouverture et fermeture du couvercle du boucleur .....	9
Rallonge de tableTable de rallonge .....	9
Relevage et abaissement du pied presseur .....	11
Retrait du pied presseur .....	11
Installation du pied presseur .....	11
Réglage de la pression du pied .....	11
Réglage de la longueur de point .....	13
Réglage de l'entraînement différentiel .....	13
Changement de l'aiguille .....	15
Utilisation de l'enfile/porte-aiguille .....	15
Installation de la barre de guidage du fil .....	17
Installation des cônes de fil .....	17
Enfilage de la machine .....	19
Enfilage des aiguilles .....	21
Utilisation de l'enfile-aiguille .....	23
Enfilage du boucleur .....	25

### TYPES DE POINTS

Triple point de recouvrement .....	29
Équilibrage de la tension de fil .....	29
Point de recouvrement .....	31
Équilibrage de la tension de fil .....	33
Point de chaînette .....	35
Équilibrage de la tension de fil .....	35
Curseur de tension de fil du boucleur .....	37
Finition de la couture .....	39
Début de la couture .....	39
Fin de la couture .....	39
Nouage des fils .....	39
Retrait du tissu au milieu de la couture .....	41
Réalisation d'ourlets avec le point de recouvrement .....	43
Réalisation d'ourlets avec le bras libre .....	43
Applications du triple point de recouvrement .....	45

### ENTRETIEN DE VOTRE MACHINE

Nettoyage des griffes d'entraînement et du boucleur .....	47
Remplacement de l'ampoule .....	47
Dépistage des pannes .....	49

# INHALTSVERZEICHNIS

## **IHRE MASCHINE**

Teilebezeichnungen .....	3
Serienmäßiges Zubehör .....	5

## **VORBEREITUNGEN VOR DEM NÄHEN**

Anschluss der Maschine an Netzstrom .....	7
Regulieren der Nähgeschwindigkeit .....	7
Drehen des Handrads .....	9
Öffnen und Schließen des Greiferdeckel .....	9
Anstecktisch .....	9
Heben und Senken des Nähfußes .....	11
Entfernen des Nähfußes .....	11
Anbringen des Nähfußes .....	11
Anpassung des Nähfußdrucks .....	11
Justieren der Stichlänge .....	13
Justieren des Differentialtransports .....	13
Auswechseln der Nadel .....	15
Benutzung des Nadeleinfädlers / Halters .....	15
Einstellen der Fadenführung .....	17
Verwendung von Konen und Spulen .....	17
Einfädeln der Maschine .....	19
Einfädeln der Nadeln .....	21
Benutzung des Einfädlers .....	23
Einfädeln des Greifers .....	25

## **SITCHARTEN**

Dreifacher Coverstich .....	29
Justieren der Fadenspannung .....	29
Zweifacher Coverstich .....	31
Justieren der Fadenspannung .....	33
Kettenstich .....	35
Justieren der Fadenspannung .....	35
Greiferspannungs-Regler .....	37
Fertigstellen der Naht .....	39
Nahtanfang .....	39
Nahtende .....	39
Verknoten der Fäden .....	39
Entfernen des Stoffes in der Mitte der Näharbeit .....	41
Säumen mit Coverstichen .....	43
Freiarm-Säumen .....	43
Anwendungen mit dreifachem Coverstich .....	45

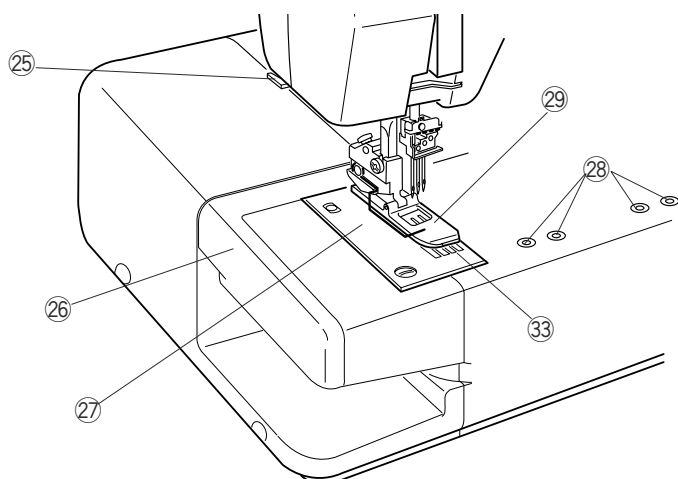
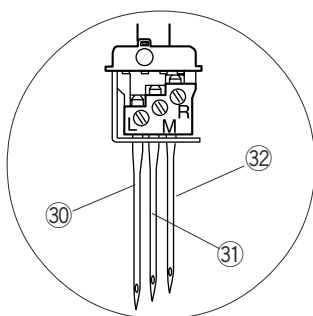
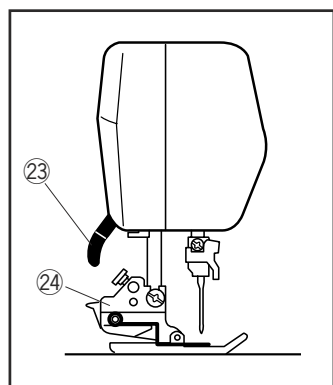
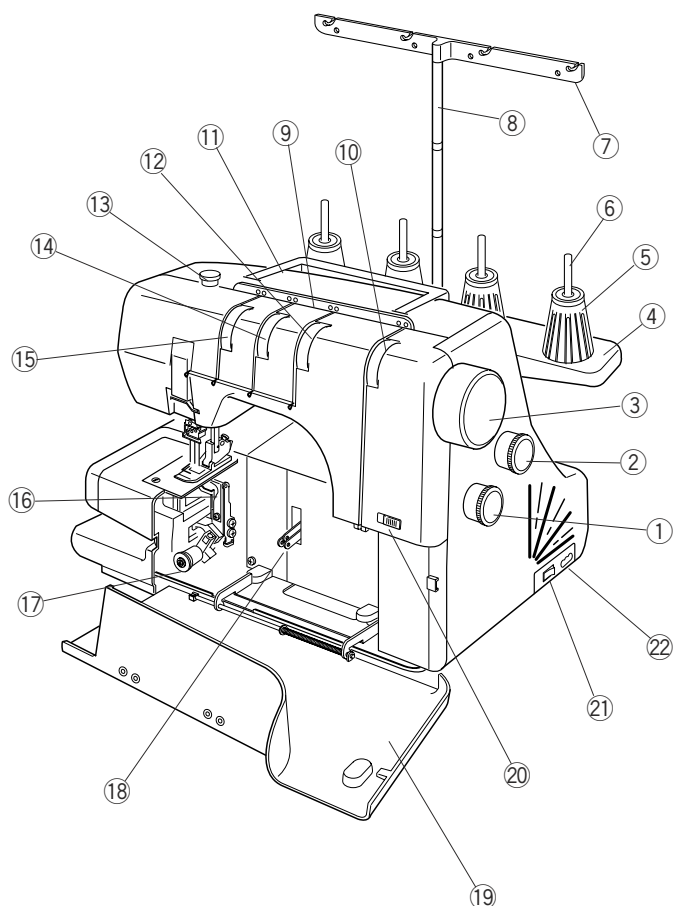
## **MASCHINENPFLEGE**

Säubern der Transporteure und des Greiferbereichs .....	47
Auswechseln der Glühbirne .....	47
Problemlösungen .....	50

# KNOW YOUR MACHINE

## Names of Parts

- ① Differential feed dial
- ② Stitch length dial
- ③ Handwheel
- ④ Spool stand
- ⑤ Spool holder
- ⑥ Spool pin
- ⑦ Thread guide bar
- ⑧ Thread guide plate
- ⑨ Thread guide post
- ⑩ Looper thread tension dial
- ⑪ Carrying handle
- ⑫ Right needle thread tension dial
- ⑬ Pressure adjusting screw
- ⑭ Center needle thread tension dial
- ⑮ Left needle thread tension dial
- ⑯ Looper
- ⑰ Looper release knob
- ⑱ Looper thread take-up lever
- ⑲ Looper cover
- ⑳ Looper thread tension slider
- ㉑ Power switch
- ㉒ Machine socket
- ㉓ Presser foot lifter
- ㉔ Presser foot holder
- ㉕ Thread cutter
- ㉖ Extension table
- ㉗ Needle plate
- ㉘ Attachment mount
- ㉙ Presser foot
- ㉚ Left needle (#80/12)
- ㉛ Center needle (#80/12)
- ㉜ Right needle (#80/12)
- ㉝ Feed dogs





## FAMILIARISATION AVEC LA MACHINE

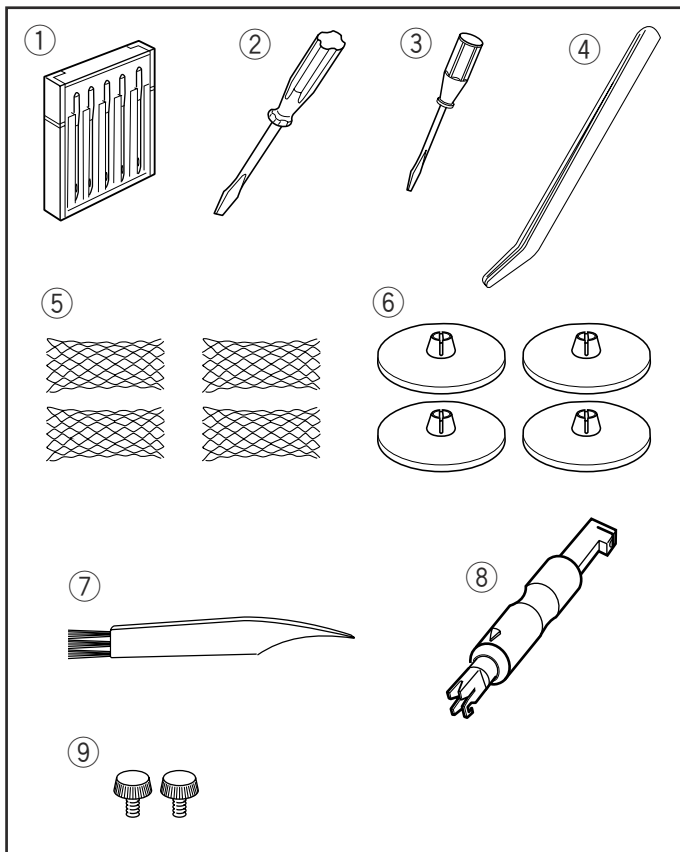
### Dénomination des composants

- ① Cadran d'entraînement différentiel
- ② Sélecteur de longueur de point
- ③ Volant
- ④ Support de bobines
- ⑤ Porte-bobine
- ⑥ Tige porte-bobine
- ⑦ Barre de guidage du fil
- ⑧ Plaque de guide-fil
- ⑨ Tringle de guidage du fil
- ⑩ Cadran de tension de fil du boucleur
- ⑪ Poignée de transport
- ⑫ Cadran de tension de fil, aiguille droite
- ⑬ Vis de réglage de pression
- ⑭ Cadran de tension de fil, aiguille centrale
- ⑮ Cadran de tension de fil, aiguille gauche
- ⑯ Boucleur
- ⑰ Bouton de dégagement du boucleur
- ⑱ Bras de relevage de fil du boucleur
- ⑲ Couvercle du boucleur
- ⑳ Curseur de tension de fil du boucleur
- ㉑ Interrupteur d'alimentation
- ㉒ Prise de la machine
- ㉓ Relève-presseur
- ㉔ Porte-pied presseur
- ㉕ Coupe-fil
- ㉖ Table de rallonge
- ㉗ Plaque à aiguille
- ㉘ Trous de montage pour accessoires
- ㉙ Pied presseur
- ㉚ Aiguille gauche (#80/12)
- ㉛ Aiguille centrale (#80/12)
- ㉜ Aiguille droite (#80/12)
- ㉝ Griffes d'entraînement

## IHRE MASCHINE

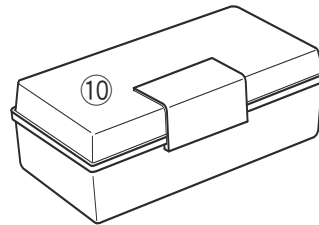
### Teilebezeichnungen

- ① Differentialtransport-Regler
- ② Stichlängen-Regler
- ③ Handrad
- ④ Garnrollenträger
- ⑤ Konenhalter
- ⑥ Garnrollenhalter
- ⑦ Hintere Fadenführung
- ⑧ Fadenführungsstab
- ⑨ Vordere Fadenführung
- ⑩ Greiferspannungs-Regler
- ⑪ Tragegriff
- ⑫ Rechter Oberfadenspannungs-Regler
- ⑬ Druckregelnde Schraube
- ⑭ Mittlerer Oberfadenspannungs-Regler
- ⑮ Linker Oberfadenspannungs-Regler
- ⑯ Greifer
- ⑰ Freisteller des Greifers
- ⑱ Fadenhebel des Greifers
- ⑲ Greiferdeckel
- ⑳ Greiferfaden-Spannungsverstärker
- ㉑ Netzschalter
- ㉒ Maschinensteckdose
- ㉓ Nähfußhebel
- ㉔ Nähfußhalter
- ㉕ Fadenabschneider
- ㉖ Anstecktisch
- ㉗ Stichplatte
- ㉘ Befestigungsstellen
- ㉙ Nähfuß
- ㉚ Linke Nadel (Nr. 80/12)
- ㉛ Mittlere Nadel (Nr. 80/12)
- ㉜ Rechte Nadel (Nr. 80/12)
- ㉝ Transporteure



## Standard Accessories

- ① Set of needles: 2 X #80/12 (Organ EL X 705)
- ② Set of needles: 3 X #90/14 (Organ EL X 705)
- ③ Screwdriver (Large)
- ④ Screwdriver (Small)
- ⑤ Tweezers
- ⑥ Nets
- ⑦ Spool holder caps
- ⑧ Lint brush
- ⑨ Needle threader
- ⑩ Attachment screws (for fixing optional accessories)  
(Refer to the instruction sheet of the optional accessory)
- ⑪ Accessory box

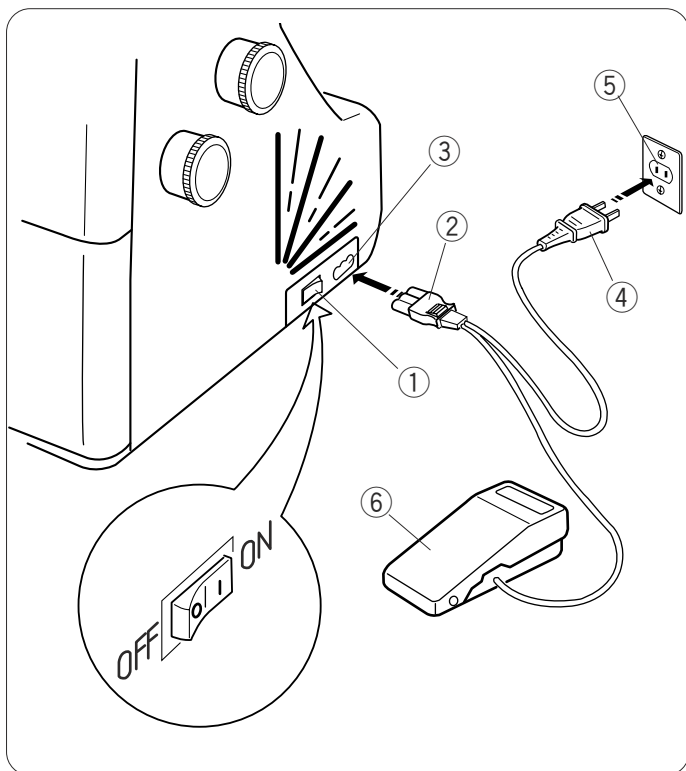


## Accessoires standard

- ① Ensemble d'aiguilles : 2 X #80/12, 3 X #90/14 (Schmetz EL X 705)
- ② Tournevis (grand)
- ③ Tournevis (petit)
- ④ Pincettes
- ⑤ Filets
- ⑥ Capuchons de porte-bobine
- ⑦ Brosse anti-peluche
- ⑧ Enfile-aiguille
- ⑨ Vis (pour la fixation d'accessoires en option)  
(Voir notices des différents accessoires)
- ⑩ Boîte de rangement des accessoires

## Serienmäßiges Zubehör

- ① Nadelsatz: 2 x Nr. 80/12, 3 x Nr. 90/14 (Schmetz EL X 705)
- ② Schraubendreher (groß)
- ③ Schraubendreher (klein)
- ④ Pinzette
- ⑤ Netze
- ⑥ Fadenabziehscheiben
- ⑦ Reinigungspinsel
- ⑧ Nadeleinfädler
- ⑨ Montageschrauben (zur Befestigung von optionalem Zubehör)  
(Siehe die Anweisungen des optionalen Zubehörs)
- ⑩ Zubehörkasten



## GETTING READY TO SEW

### Connecting the Machine to the Power Supply

- 1 Turn off the power switch, and connect the machine plug to the machine socket.
- 2 Connect the power supply plug to your power supply.
- 3 Turn on the power switch.

- ① Power switch
- ② Machine plug
- ③ Machine socket
- ④ Power supply plug
- ⑤ Power supply
- ⑥ Foot control

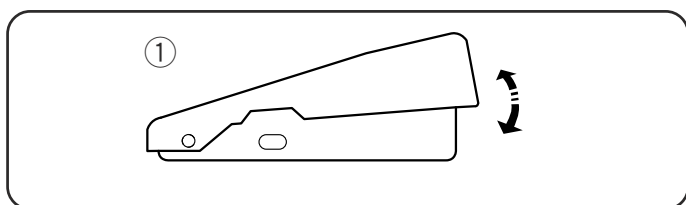
### Controlling Sewing Speed

Sewing speed can be varied by the foot control.

The harder you press on the control, the faster the machine runs.

Step on the foot control with the presser foot lifter up, and practice controlling the speed.

- ① Foot control



### For Your Safety:

- \* While the machine is in operation, always keep your eyes on the sewing area, and do not touch any moving parts such as the thread take-up lever, loopers, handwheel or needles.
- \* Always disconnect the machine from the power supply:
  - when leaving the machine unattended.
  - when attaching or removing parts.
  - when threading or cleaning the machine.
- \* Do not place anything on the foot control, except when the machine is in use.

### Operating instruction:

- The symbol “O” of a switch indicates the “off” position of a switch.
- Foot controller Model YC-482-J is for use with this sewing machine (U.S.A. and Canada only).

# PRÉPARATION DU TRAVAIL DE COUTURE

## Raccordement de la machine au secteur

- 1 Coupez l'alimentation de la machine et insérez la fiche de la machine dans la prise de la machine.
- 2 Insérez ensuite la fiche d'alimentation dans la prise murale.
- 3 Mettez l'interrupteur d'alimentation en position de marche.
  - 1 Interrupteur d'alimentation
  - 2 Fiche de la machine
  - 3 Prise de la machine
  - 4 Fiche d'alimentation
  - 5 Prise murale
  - 6 Pédale

## Contrôle de la vitesse de couture

La pression exercée sur la pédale fait varier la vitesse de couture.

Plus vous appuyez sur la pédale, plus rapidement fonctionne la machine.

Placez le pied sur la pédale, en ayant soin d'avoir remonté au préalable le relève-presseur, et exercez-vous à contrôler la vitesse.

- 1 Pédale

### Pour votre sécurité :

\* Pendant le fonctionnement de la machine, maintenez toujours votre attention sur la zone de couture, et ne touchez aucun élément en mouvement tel que le bras de relevage du fil, le boucleur, le volant ou les aiguilles.

\* Débranchez toujours la machine du secteur :

- lorsque vous laissez la machine sans surveillance,
- lorsque vous installez ou démontez des éléments,
- lorsque vous enfillez ou nettoyez la machine.

\* Ne placez aucun objet sur la pédale quand la machine n'est pas utilisée.

### Instructions d'utilisation :

- Le symbole "O" d'un interrupteur indique la position Arrêt.

# VORBEREITUNGEN VOR DEM NÄHEN

## Anschluss der Maschine an Netzstrom

- 1 Schalten Sie den Netzschalter aus und schließen Sie den Maschinenstecker an die Steckdose der Maschine an.
- 2 Schließen Sie den Stromkabelstecker an Ihre Netzstromversorgung an.
- 3 Schalten Sie den Netzschalter ein.
  - 1 Netzschalter
  - 2 Fußanlasser-Stecker
  - 3 Maschinensteckdose
  - 4 Netzstecker
  - 5 Stromversorgung
  - 6 Fußanlasser

## Regulieren der Nähgeschwindigkeit

Die Nähgeschwindigkeit kann mit dem Fußanlasser reguliert werden.

Je stärker man auf den Anlasser drückt, um so schneller läuft die Maschine.

Stellen Sie den Nähfußhebel hoch, treten Sie auf den Fußanlasser und üben Sie die Geschwindigkeitsregelung.

- 1 Fußanlasser

### Für Ihre Sicherheit:

\* Wenden Sie beim Nähen Ihren Blick nicht vom Nähbereich ab und berühren Sie keine beweglichen Teile wie den Fadenhebel, den Greifer, das Handrad oder die Nadeln.

\* Trennen Sie die Maschine immer von der Stromversorgung:

- wenn Sie die Maschine unbeaufsichtigt lassen,
- wenn Sie Teile befestigen oder entfernen,
- wenn Sie die Maschine einfädeln oder reinigen.

\* Setzen oder stellen Sie nichts auf den Fußanlasser, wenn die Maschine nicht in Betrieb ist

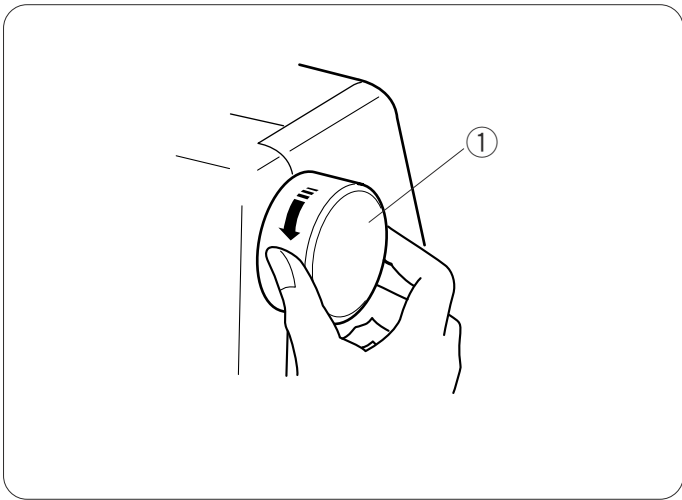
### Bedienungshinweise:

- Auf einem Schalter bedeutet das Symbol "O" die "AUS"-Stellung des Schalters.

## How to Turn the Handwheel

Always turn the handwheel toward you (counterclockwise).

① Handwheel



## Opening and Closing the Looper Cover

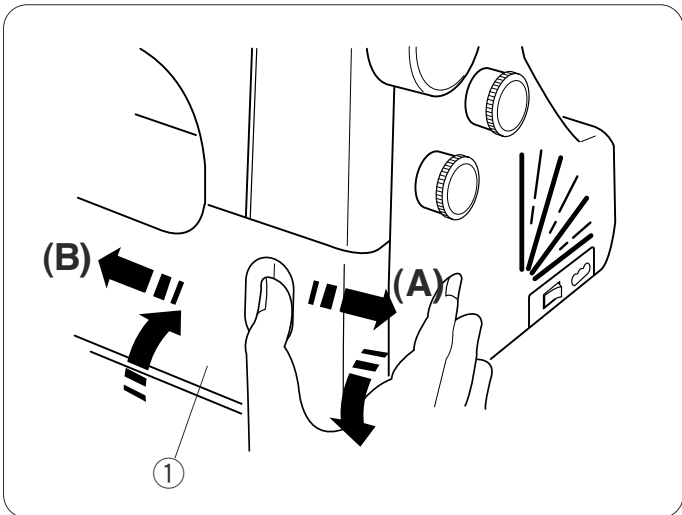
### To open: (A)

While pushing with the thumb to the right as far as it will go, pull the looper cover toward you.

### To close: (B)

Lift the looper cover and push it against the machine. The looper cover snaps into its position automatically.

① Looper cover



## Extension Table

The extension table provides added sewing surface and can be easily removed for free arm sewing.

### Detaching the table:

Pull the table away from the machine.

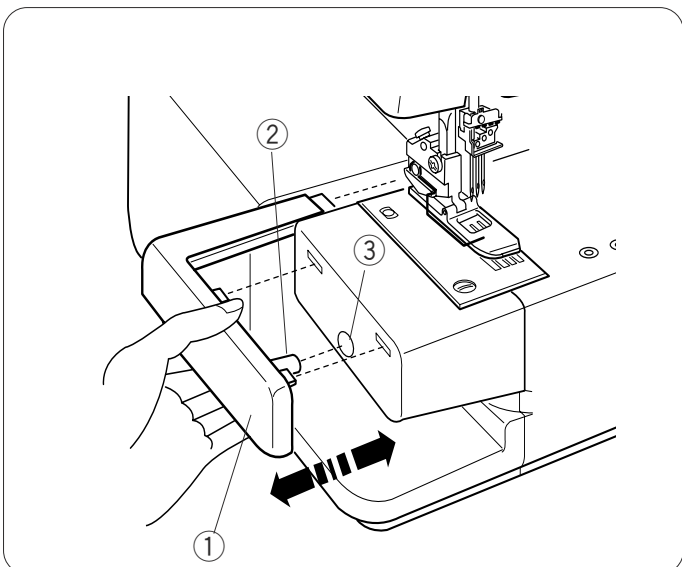
① Extension table

### Attaching the table:

Align the pin on the table with the hole in the machine. Push the extension table until it snaps into the machine.

② Pin

③ Hole



## Manipulation du volant

Tournez toujours le volant vers vous (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

- ① Volant

## Drehen des Handrads

Drehen Sie das Handrad immer auf sich zu (gegen den Uhrzeigersinn).

- ① Handrad

## Ouverture et fermeture du couvercle du boucleur

### Ouverture: (A)

Avec le pouce, poussez au maximum le couvercle vers la droite tout en le tirant vers vous.

### Fermeture: (B)

Relevez le couvercle contre la machine.  
Le couvercle se verrouille automatiquement.

- ① Couvercle du boucleur

## Öffnen und Schließen des Greiferdeckel

### Öffnen: (A)

Drücken Sie den Greiferdeckel mit dem Daumen so weit wie möglich nach rechts und ziehen Sie den Deckel auf sich zu.

### Schließen: (B)

Heben Sie den Greiferdeckel und drücken Sie ihn gegen die Maschine.  
Der Greiferdeckel rastet automatisch ein.

- ① Greiferdeckel

## Table de rallonge

La table de rallonge procure une surface de couture supplémentaire et est facilement escamotable pour la couture en bras libre.

### Dépose de la table de rallonge:

Écartez la table de rallonge de la machine.

- ① Table de rallonge

### Pose de la table de rallonge :

Alignez la goupille de la table avec le trou de la machine.  
Poussez la table de rallonge jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans la machine.

- ② Goupille
- ③ Trou

## Anstecktisch

Der Anstecktisch bietet eine zusätzliche Nähoberfläche und kann zum Freiarmnähen leicht abgenommen werden.

### Abnehmen des Tisches:

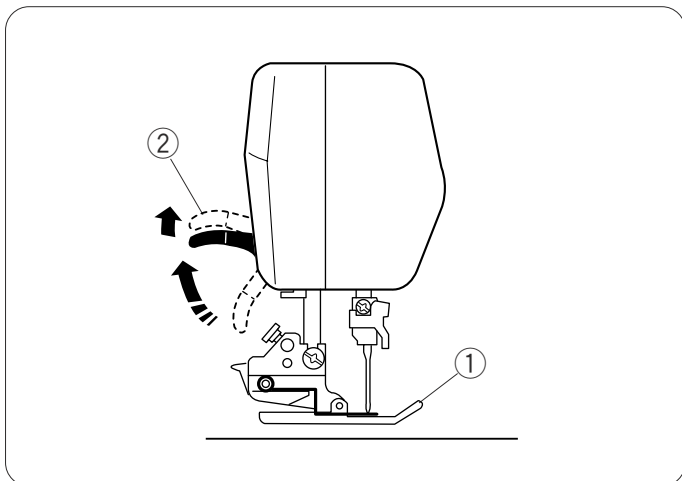
Ziehen Sie den Tisch von der Maschine weg.

- ① Anstecktisch

### Anbringen des Tisches:

Richten Sie den Stift des Tisches auf das Loch in der Maschine aus. Schieben Sie den Anstecktisch ein, bis er in die Maschine einrastet.

- ② Stift
- ③ Loch



## Raising or Lowering the Presser Foot

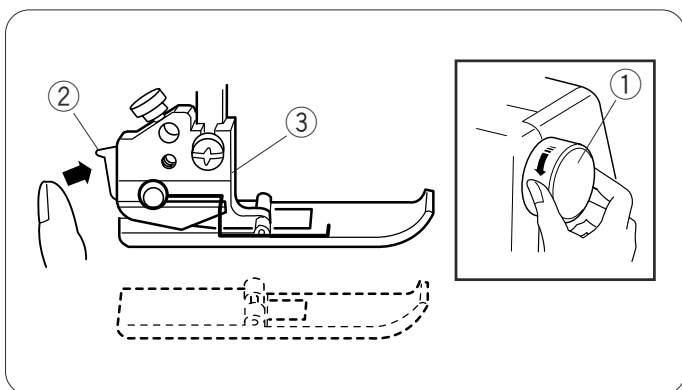
By raising or lowering the presser foot lifter, the presser foot goes up or down.

\* While in operation, keep the presser foot lowered except when threading the machine or test running without threads.

### NOTE:

Thread tension will be released when the presser foot lifter is raised.

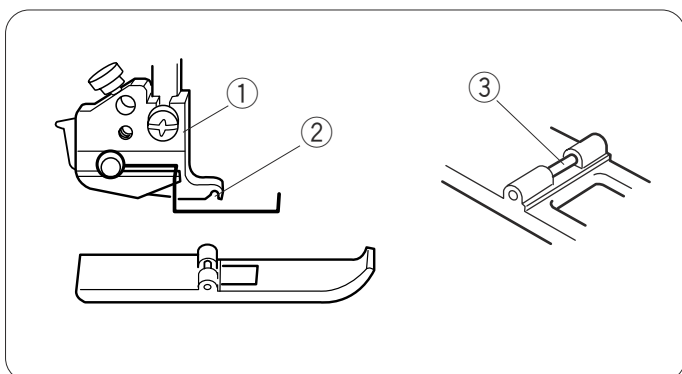
- ① Presser foot
- ② Presser foot lifter



## Removing the Presser Foot

- ① Turn off the power switch and unplug the machine.
- ② Turn the handwheel toward you to raise the needle. Raise the presser foot.
- ③ Press the lever located on the back of the foot holder. The presser foot will drop off.

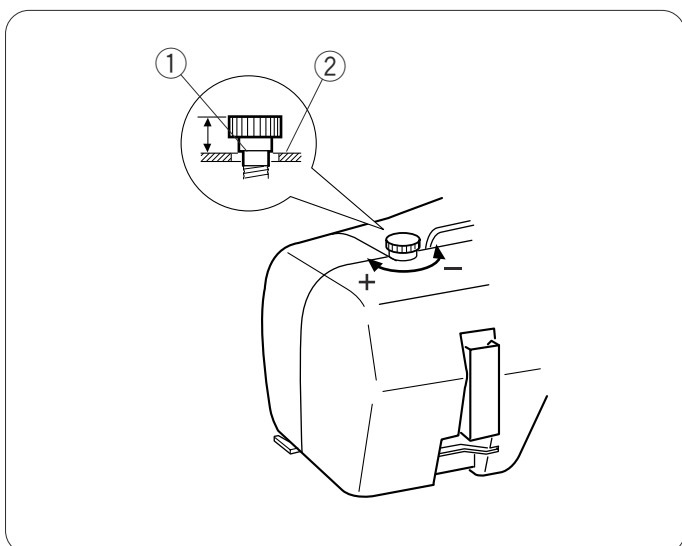
- ① Handwheel
- ② Lever
- ③ Foot holder



## Attaching the Presser Foot

- ① Turn off the power switch and unplug the machine.
- ② Place the presser foot so that the pin on the foot lies just under the groove of the foot holder.
- ③ Lower the foot holder to lock the foot into place.
- ④ Raise the presser foot lifter to check that the presser foot is secure.

- ① Foot holder
- ② Groove
- ③ Pin



## Adjusting the Foot Pressure

It is not necessary to adjust the pressure of the presser foot for regular sewing.

When sewing heavyweight fabrics, increase the foot pressure by turning the adjusting screw in the direction of "+".

When sewing lightweight fabrics, decrease the foot pressure by turning the adjusting screw in the direction of "-".

For regular sewing, align the line on the screw with the top surface of the machine.

- ① Line
- ② Top surface



## Relevage et abaissement du pied presseur

Manœuvrez le relève-presseur vers le haut ou vers le bas pour relever ou abaisser le pied presseur.

\* Pendant le fonctionnement de la machine, veillez à ce que le pied presseur soit toujours abaissé sauf pour enfiler la machine ou effectuer des essais de marche sans fil.

### REMARQUE:

Le fil se détend lorsque le relève-presseur est remonté.

- ① Pied presseur
- ② Relève-presseur

## Retrait du pied presseur

- 1 Coupez l'alimentation et débranchez la machine.
- 2 Faites tourner le volant vers vous pour relever l'aiguille. Relevez le pied presseur.
- 3 Appuyez sur le levier situé à l'arrière du porte-pied. Le pied presseur se détache.

- ① Volant
- ② Levier
- ③ Porte-pied

## Installation du pied presseur

- 1 Coupez l'alimentation et débranchez la machine.
- 2 Placez le pied presseur de façon à ce que la charnière du pied se trouve juste sous l'échancrure du porte-pied.
- 3 Abaissez le porte-pied pour verrouiller le pied en position.
- 4 Remontez le relève-presseur pour vérifier que le pied est bien fixé.

- ① Porte-pied
- ② Échancrure
- ③ Charnière

## Réglage de la pression du pied

Pour une couture régulière il n'est pas nécessaire de régler la pression du pied presseur.

Pour coudre des tissus épais, augmentez la pression du pied en tournant la vis de réglage dans la direction "+".

Pour coudre des tissus légers, diminuez la pression du pied en tournant la vis de réglage dans la direction "-".

Pour une couture régulière, alignez la ligne de référence sur la vis avec la surface supérieure de la machine.

- ① Ligne de référence
- ② Surface supérieure

## Heben und Senken des Nähfußes

Der Nähfuß wird durch Hochstellen und Senken des Nähfußhebels angehoben und herabgelassen.

\* Halten Sie den Nähfuß während des Nähens gesenkt. Die einzigen Ausnahmen sind das Einfädeln der Maschine und der Testbetrieb ohne Faden.

### HINWEIS:

Die Fadenspannung wird gelöst, wenn der Nähfußhebel hochgestellt wird.

- ① Nähfuß
- ② Nähfußhebel

## Entfernen des Nähfußes

- 1 Schalten Sie die Maschine am Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- 2 Drehen Sie das Handrad auf sich zu, um die Nadel hochzustellen. Heben Sie den Nähfuß an.
- 3 Drücken Sie die Taste auf der Rückseite des Nähfußhalters. Der Nähfuß fällt heraus.

- ① Handrad
- ② Taste
- ③ Nähfußhalter

## Anbringen des Nähfußes

- 1 Schalten Sie die Maschine am Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- 2 Positionieren Sie den Nähfuß so, dass sich der Stift am Fuß direkt unter der Nut des Fußhalters befindet.
- 3 Senken Sie den Fußhalter herab, um den Fuß einzurasten.
- 4 Stellen Sie den Nähfußhebel hoch, um sicherzustellen, dass der Nähfuß fest am Halter sitzt..

- ① Nähfußhalter
- ② Nut
- ③ Stift

## Anpassung des Nähfußdrucks

Es ist nicht nötig, den Druck des Nähfußes für das normale Nähen anzupassen.

Erhöhen Sie beim Nähen von schweren Stoffen den Druck des Nähfußes, indem Sie die Schraube in Richtung des "+"-Zeichens drehen.

Verringern Sie beim Nähen von leichten Stoffen den Druck des Nähfußes, indem Sie die Schraube in Richtung des "-"-Zeichens drehen.

Justieren Sie für das normale Nähen die Linie auf der Schraube mit der oberen Oberfläche der Maschine.

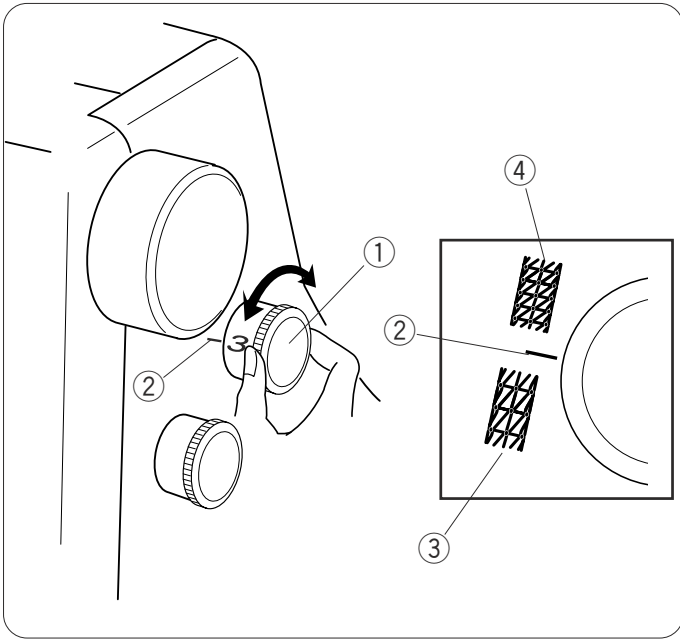
- ① Linie
- ② Obere Oberfläche

## Adjustment of Stitch Length

To adjust the stitch length, turn the dial.  
The larger the number, the longer the stitch.

For regular sewing, set the stitch length at 3 – 3.5.

- ① Stitch length dial
- ② Setting mark
- ③ To lengthen
- ④ To shorten



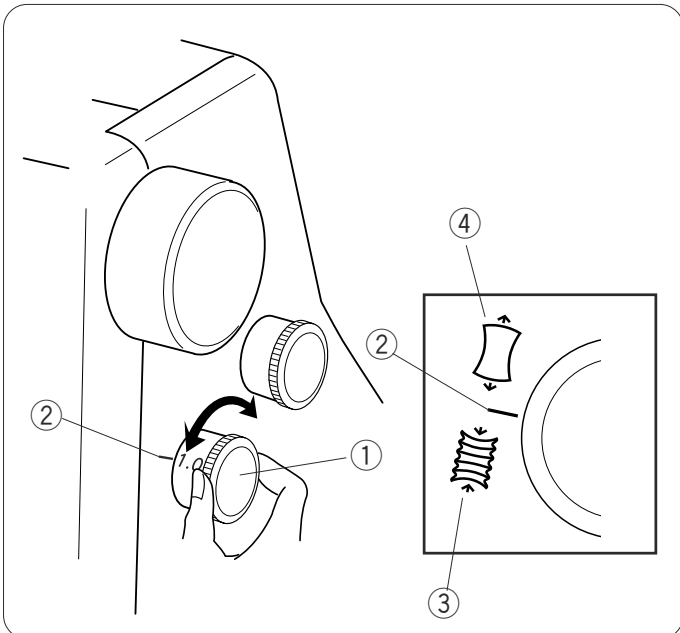
## Adjustment of Differential Feed Ratio

The differential feed ratio can be altered by turning the dial.

The number on the dial indicates the ratio between the main and the sub feed motion.

- Set the dial at 1.0 for regular sewing.
- Set the dial at a lower number when sewing fine fabrics that tend to pucker.
- Set the dial at a higher number when sewing stretch fabrics such as knits, jersey and tricot.

- ① Differential feed dial
- ② Setting mark
- ③ To shrink
- ④ To stretch



## Réglage de la longueur de point

Utilisez le sélecteur de longueur de point.

Plus le chiffre est élevé, plus le point est long.

Pour les travaux de couture ordinaires, réglez la longueur de point entre 3 et 3,5.

- ① Sélecteur de longueur de point
- ② Repère de réglage
- ③ Augmentation de la longueur
- ④ Diminution de la longueur

## Justieren der Stichlänge

Drehen Sie die Regler, um die Stichlänge zu justieren.

Je höher die Zahl, desto länger der Stich.

Stellen Sie die Stichlänge für normale Näharbeiten auf 3 – 3,5 ein.

- ① Stichlängen-Regler
- ② Einstellmarke
- ③ Verlängern
- ④ Verkürzen

## Réglage de l'entraînement différentiel

Utilisez le cadran de réglage de l'entraînement différentiel.

Le chiffre affiché sur le cadran indique le rapport entre le mouvement d'entraînement principal et le mouvement d'entraînement secondaire.

- Pour les travaux de couture ordinaires, réglez le cadran sur 1.0.
- Pour coudre des tissus fins qui ont tendance à froncer, réglez le cadran sur un chiffre moins élevé.
- Pour coudre des tissus extensibles comme des tissus à mailles, des jerseys ou des tricotés, réglez le cadran sur un chiffre plus élevé.

- ① Cadran d'entraînement différentiel
- ② Repère de réglage
- ③ Rétrécissement
- ④ Étirement

## Justieren des Differentialtransports

Der Differentialtransport kann durch Drehen des Reglers geändert werden.

Die Zahl auf dem Regler zeigt das Verhältnis zwischen der Haupt- und Zusatztransportbewegung an.

- Stellen Sie die Regler für normale Näharbeiten auf 1,0 ein.
- Stellen Sie die Regler beim Nähen feiner Stoffe, die leicht Falten werfen, auf eine niedrigere Zahl ein.
- Stellen Sie die Regler auf eine höhere Zahl ein, wenn Sie Stretchstoff wie Maschenware, Jersey oder Trikot nähen.

- ① Differentialtransport-Regler
- ② Einstellmarke
- ③ Verkleinern
- ④ Vergrößern

## Changing Needle



### **WARNING:**

Turn the power switch off and unplug the machine before changing needles.

Turn the handwheel toward you to raise the needle to its highest position.

① Handwheel

Then loosen the needle clamp screw for the needle you are going to remove.

② Needle clamp screw

③ Small screwdriver

Insert a new needle into the needle clamp with the flat side to the back and push it up against the stopper, then tighten the needle clamp screw.

④ Flat side

⑤ Stopper

### **How to use the needle threader/holder**

To attach the needle easily, use the end of the needle threader to hold the needle.

Insert a needle into the needle threader/holder with the flat side facing back as shown.

Hold the stem and insert the needle into the needle clamp and push it up as far as it will go.

Tighten the needle clamp screw firmly while supporting the holder in place.

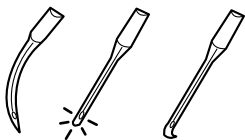
Pull the holder down to remove it.

⑥ Needle threader/holder

### **NOTES:**

Use Organ needles EL X 705 size 80/12 or EL X 705 size 90/14.

Do not use any needle which is bent or blunt.



## Changement de l'aiguille



### AVERTISSEMENT :

Coupez l'alimentation et débranchez la machine avant de changer les aiguilles.

Tournez le volant vers vous pour relever l'aiguille à la position la plus haute.

- ① Volant

Desserrez la vis du pince-aiguille correspondant à l'aiguille à changer.

- ② Vis du pince-aiguille
- ③ Petit tournevis

Insérez une nouvelle aiguille dans le pince-aiguille, côté plat orienté vers l'arrière, poussez-la vers le haut contre la butée, puis resserrez la vis.

- ④ Côté plat
- ⑤ Butée

### Utilisation de l'enfile/porte-aiguille

Pour fixer l'aiguille facilement, utilisez l'extrémité de l'enfile-aiguille pour maintenir l'aiguille.

Introduisez une aiguille dans l'enfile/porte-aiguille, côté plat orienté vers l'arrière, comme illustré.

En maintenant la tige, insérez l'aiguille dans le pince-aiguille et poussez-la à fond vers le haut.

Resserrez fermement la vis du pince-aiguille en ne lâchant pas le porte-aiguille.

Baissez le porte-aiguille et enlevez-le.

- ⑥ Enfile/porte-aiguille

### REMARQUES:

Utilisez des aiguilles Schmetz EL X 705 80/12 ou EL X 705 90/14.

Évitez les aiguilles déformées ou émoussées.

## Auswechseln der Nadel



### VORSICHT:

Schalten Sie die Maschine am Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker ab, bevor Sie die Nadeln auswechseln.

Drehen Sie das Handrad auf sich zu, um die Nadel in die höchste Stellung zu bringen.

- ① Handrad

Lösen Sie dann die Nadelklemmschraube für die Nadel, die Sie entfernen möchten.

- ② Nadelklemmschraube
- ③ Kleiner Schraubendreher

Setzen Sie eine neue Nadel so in die Nadelklemme ein, dass die flache Seite nach hinten zeigt. Drücken Sie die Nadel nach oben gegen den Anschlagstift und ziehen Sie die Nadelklemmschraube fest an.

- ④ Flache Seite
- ⑤ Anschlag

### Benutzung des Nadeleinfädlers / Halters

Die Nadel lässt sich leicht anbringen, wenn Sie das Ende des Einfädlers benutzen, um die Nadel festzuhalten.

Setzen Sie eine neue Nadel in die Nadelklemmen bzw. den Nadelhalter und achten Sie darauf, dass die abgeflachte Seite nach hinten weist (siehe Abbildung).

Halten Sie den Schaft fest, setzen Sie die Nadel in die Nadelklemme ein und drücken Sie sie bis zum Anschlag nach oben.

Ziehen Sie die Nadelklemmschraube fest an, während Sie den Halter gut festhalten.

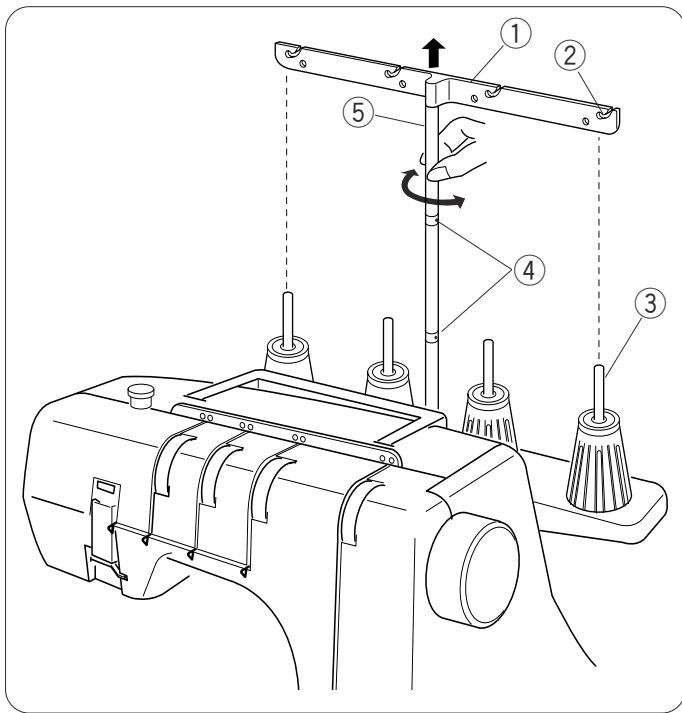
Ziehen Sie den Halter nach unten, um ihn zu entfernen.

- ⑥ Einfädler / Nadelhalter

### HINWEISE:

Benutzen Sie Schmetz Nadeln EL X 705 Größe 80/12 oder EL X 705 Größe 90/14.

Benutzen Sie keine verbogenen oder stumpfen Nadeln.



## Setting the Thread Guide Bar

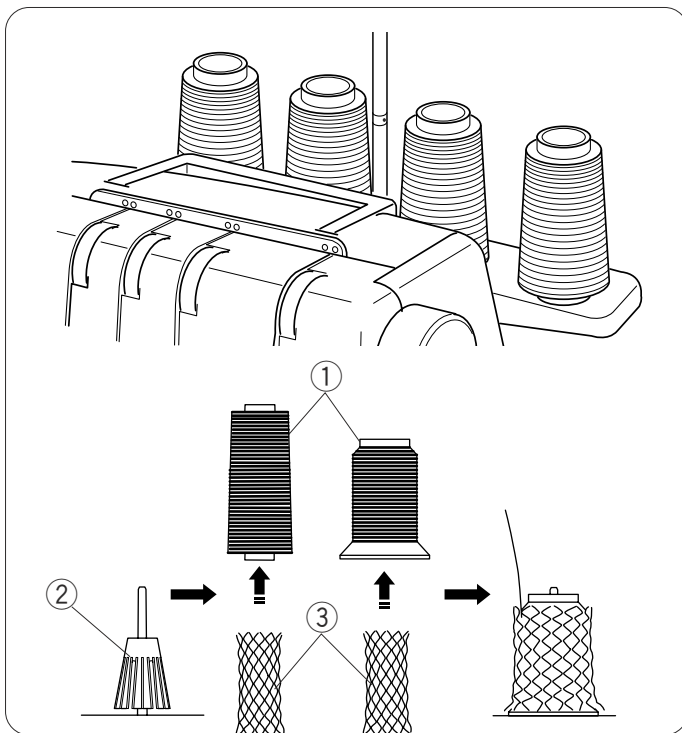
Pull the thread guide bar up as far as it will go.

Turn the thread guide bar so that the thread guides are right above the spool pins.

- ① Thread guide bar
- ② Thread guide
- ③ Spool pin
- ④ Stoppers
- ⑤ Thread guide post

### NOTE:

Make sure the two stoppers on the thread guide post, as shown, are set in at the correct position.



## Setting the Spool Cones

Place the spool cones on the spool holders. Thread the machine in the following order:

If the thread slips down from a spool cone during threading and/or sewing, put a net over the spool cone as illustrated to prevent jamming.

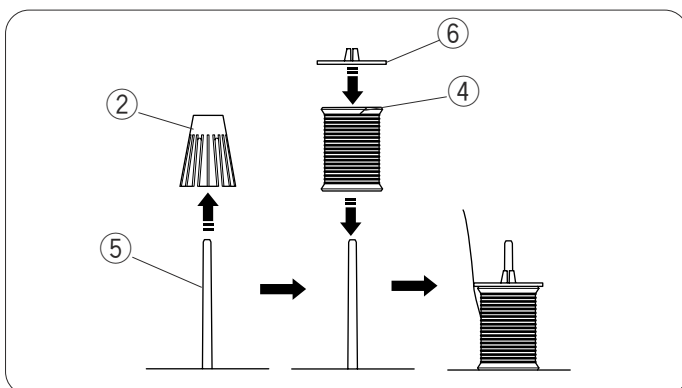
- ① Spool cone
- ② Spool holder
- ③ Net

When using small spools, remove the spool holders from the spool pins.

- ④ Small spool of thread
- ⑤ Spool pin

Place the spool with its slit side up, and put the spool holder cap on top of it.

- ⑥ Spool holder cap



## Installation de la barre de guidage du fil

Relevez à fond la barre de guidage du fil.

Tournez la barre de façon à ce que les guide-fil soient justes au-dessus des tiges porte-bobine.

- ① Barre de guidage du fil
- ② Guide-fil
- ③ Tige porte-bobine
- ④ Butées
- ⑤ Tringle de guidage du fil

### REMARQUE:

Vérifiez la bonne position des deux butées situées sur la tringle de guidage du fil, comme illustré.

## Einstellen der Fadenführung

Ziehen Sie die Fadenführung so weit es geht nach oben.

Drehen Sie den Fadenführungsstab so, dass die Fadenführungen sich unmittelbar über den Garnrollenhaltern befinden.

- ① Fadenführerhalter
- ② Fadenführung
- ③ Garnrollenhalter
- ④ Anschlagstifte
- ⑤ Fadenführung

### HINWEIS:

Achten Sie darauf, dass sich die Anschlagstifte an der Fadenführung (siehe Abbildung) in der richtigen Position befinden.

## Installation des cônes de fil

Placez les cônes de fil sur les porte-bobine.

Si le fil glisse d'un cône pendant l'enfilage et/ou la couture, placez un filet par-dessus le cône (voir illustration) pour éviter les bourrages.

- ① Cône de fil
- ② Porte-bobine
- ③ Filet

Pour les petites bobines, retirez les porte-bobine des tiges.

- ④ Petite bobine de fil
- ⑤ Tige porte-bobine

Positionnez la bobine, côté avec rainure vers le haut, et placez par-dessus le capuchon de porte-bobine.

- ⑥ Capuchon de porte-bobine

## Verwendung von Konen und Spulen

Setzen Sie die Garnkone auf die Konenhalter.

Rutscht der Faden beim Einfädeln und/oder Nähen von einer Garnkone ab, legen Sie ein Netz über den Spulenkegel (siehe Abbildung), um ein Verheddern zu vermeiden.

- ① Garnkone
- ② Konenhalter
- ③ Netz

Entfernen Sie die Konenhalter von den Garnrollenhaltern, wenn Sie normale Garnrollen benutzen.

- ④ Normale Garnrolle
- ⑤ Garnrollenhalter

Setzen Sie die Spule so auf, dass ihr Schlitz nach oben zeigt, und setzen Sie dann die Fadenabziehscheibe auf.

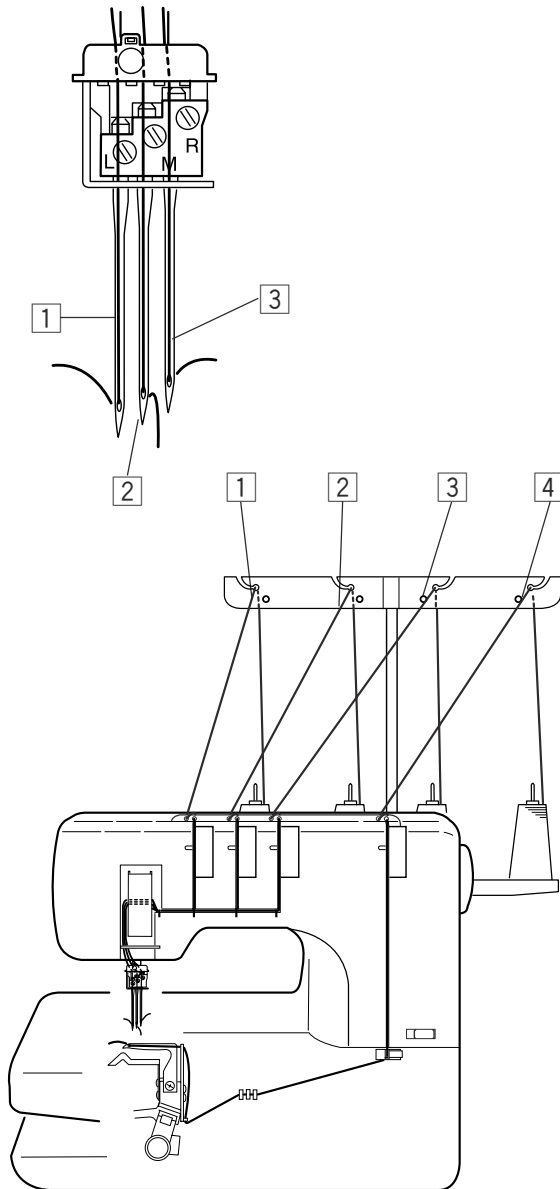
- ⑥ Fadenabziehscheibe

## Threading the Machine



### WARNING:

Turn the power switch off and unplug the machine before threading the machine.



- 1 Left needle thread
- 2 Center needle thread
- 3 Right needle thread
- 4 Looper thread

Raise the presser foot lifter.

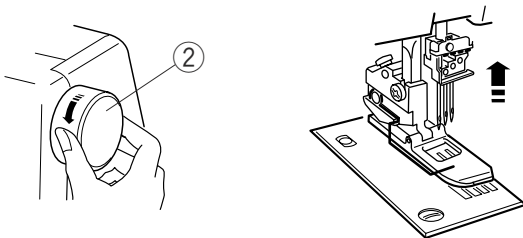
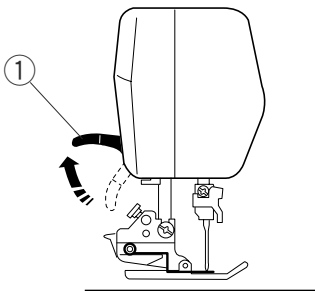
- ① Presser foot lifter

### NOTE:

When threading the machine always raise the presser foot.

Turn the handwheel toward you to bring the needles to their highest position.

- ② Handwheel





## Enfilage de la machine



### **AVERTISSEMENT :**

Coupez l'alimentation et débranchez la machine avant de procéder à l'enfilage.

Enfilez la machine dans l'ordre suivant :

- ① Fil d'aiguille gauche
- ② Fil d'aiguille centrale
- ③ Fil d'aiguille droite
- ④ Fil du boucleur

Remontez le relève-presseur.

- ① Relève-presseur

### **REMARQUE:**

Pour enfiler la machine, le pied presseur doit toujours être relevé.

Tournez le volant vers vous pour relever les aiguilles au maximum.

- ② Volant

## Einfädeln der Maschine



### **VORSICHT:**

Schalten Sie die Maschine am Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker ab, bevor Sie die Maschine einfädeln. Fädeln Sie die Maschine in folgender Reihenfolge ein:

- ① Linker Oberfaden
- ② Mittlerer Oberfaden
- ③ Rechter Oberfaden
- ④ Greiferfaden

Heben Sie den Nähfußhebel an.

- ① Nähfußhebel

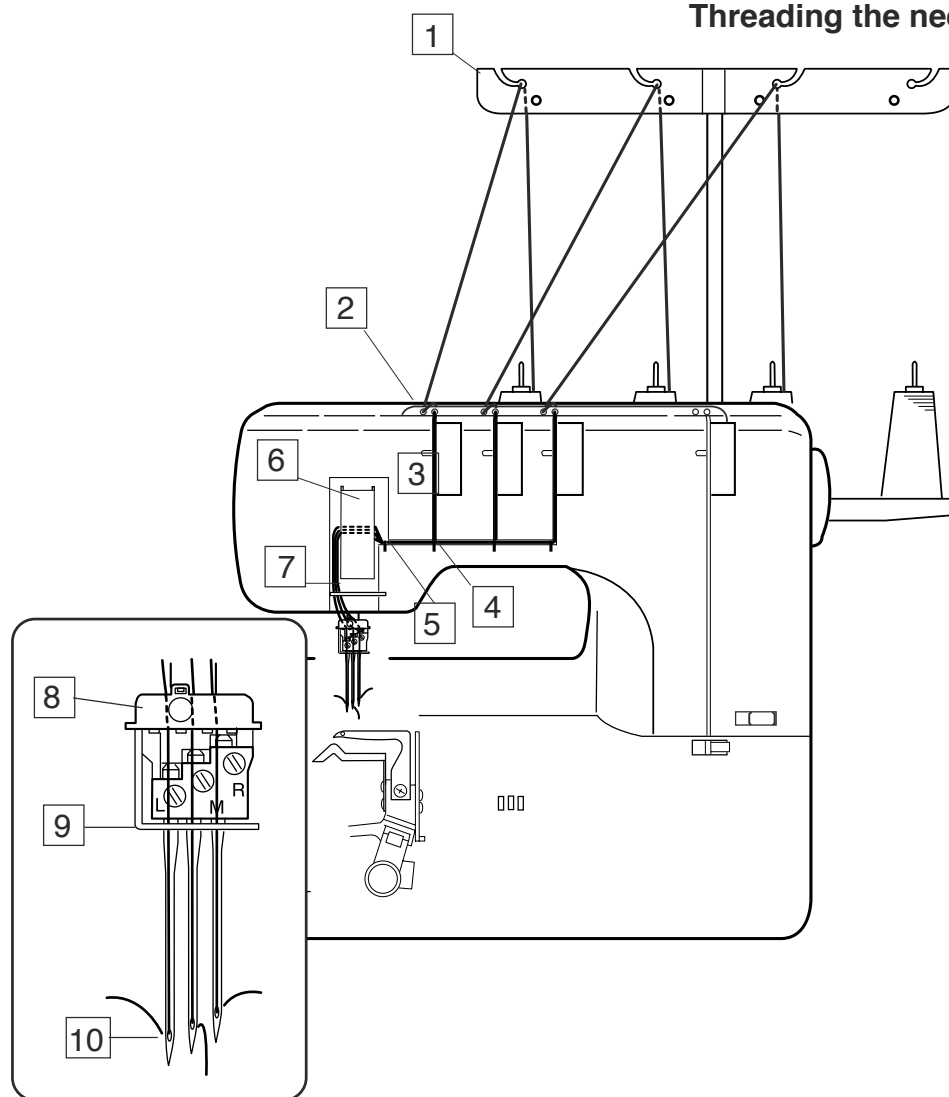
### **HINWEIS:**

Stellen Sie beim Einfädeln der Maschine immer den Nähfuß hoch.

Drehen Sie das Handrad auf sich zu, um die Nadeln in ihre höchste Stellung zu bringen.

- ② Handrad

## Threading the needles



### Thread each needle in the following steps:

- 1 Draw the thread through the left side thread guide bar from back to front as shown (A).

#### NOTE:

If the thread is coming out from the thread guide notch, pass the thread through the thread guide hole again as shown (B)

- ① Thread guide bar

- 2 Pass the thread through the holes on the left side of the thread guide plate as illustrated.

- ② Thread guide plate

### Enfilez chaque aiguille en procédant comme suit:

- ① Faites passer le fil par le côté gauche de la barre de guidage du fil en l'enfilant par derrière, comme illustré (A).

#### REMARQUE:

Si le fil sort de l'encoche du guide-fil, refaites passer le fil par l'orifice du guide-fil, comme illustré (B).

- ① Barre de guidage du fil

- ② Enfilez le fil par les orifices situés dans la partie gauche de la plaque de guide-fil, comme illustré.

- ② Plaque de guide-fil

### Fädeln Sie die einzelnen Nadeln wie folgt ein:

- ① Ziehen Sie den Faden von hinten nach vorne durch die linke hintere Fadenführung (siehe Abbildung A).

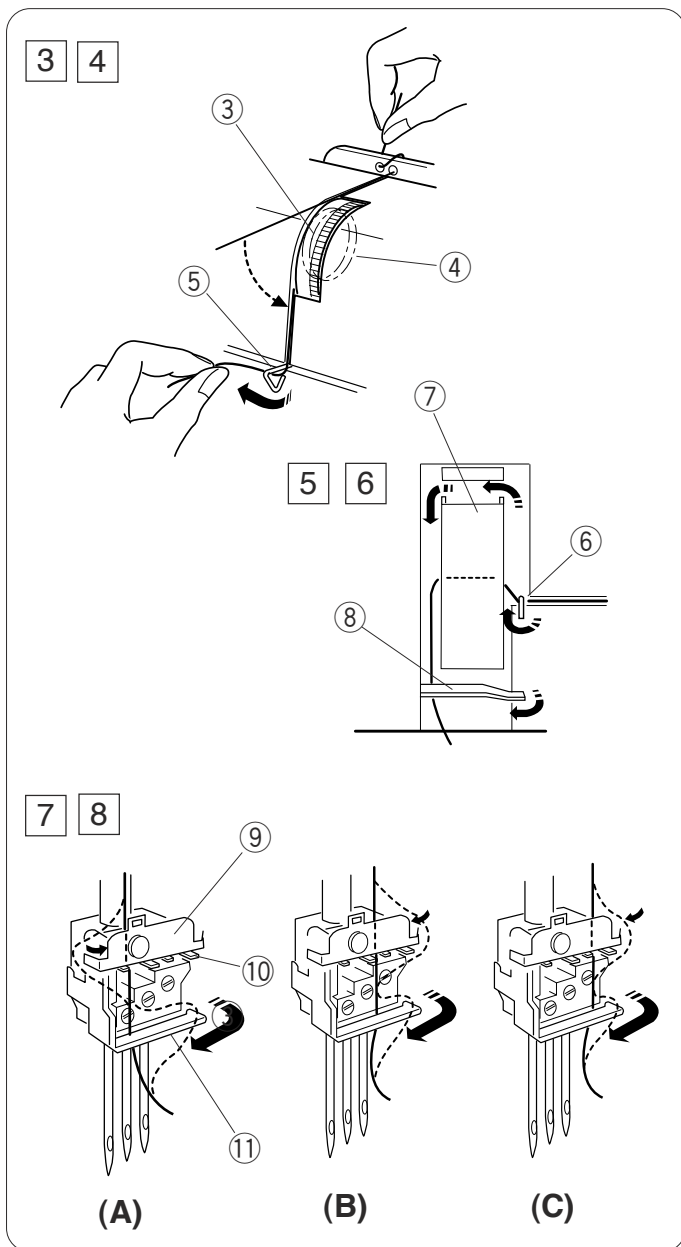
#### HINWEIS:

Wenn der Faden an der Fadenführungskerbe hervorschaut, führen Sie den Faden nochmals durch das Fadenführungsloch (siehe Abbildung B).

- ① Hintere Fadenführung

- ② Führen Sie den Faden durch die Löcher in der linken Seite der vorderen Fadenführung (siehe Abbildung).

- ② Vordere Fadenführung



- 3 Hold the thread at both ends and tug gently to ensure the thread is correctly inserted between the tension disks. ( If the presser foot lifter is raised, the thread easily inserts between the tension discs.)
  - 3 Tension dial
  - 4 Tension disks
- 4 Pass the thread through the thread guide (A) from the right.
  - 5 Thread guide (A)
- 5 Draw the thread to the left and pass it through the thread guide (B). Draw the thread up and slip it behind the take-up lever cover.
  - 6 Thread guide (B)
  - 7 Take-up lever cover
- 6 Pull the thread down and slip it behind the thread guide (C) from the right.
  - 8 Thread guide (C)
- 7 Thread each needle as follows:
 

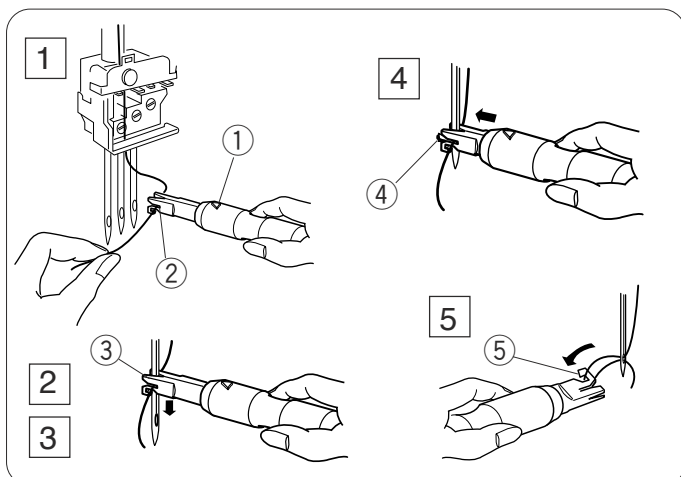
**Left Needle (A):** Pass the thread behind the thread guide plate from the left. Pass the thread between the first and second prongs from the left.

**Center needle (B):** Pass the thread behind the thread guide plate from the right. Pass the thread between two inner prongs.

**Right needle (C):** Pass the thread behind the thread guide plate from the right. Pass the thread between the first and second prongs from the right.

  - 9 Thread guide plate
  - 10 Prongs
- 8 Slip all the threads behind the needle bar thread guide from the right. Thread each needle with the threader (see below).
  - 11 Needle bar thread guide

## How to use the threader



- 1 Hold the grip of the threader with the triangle mark up. Insert the thread into the slit of the Y-shaped notch.
  - 1 Triangle mark
  - 2 Y-shaped notch
- 2 Place the V-shaped notch over the needle just above the needle eye.
- 3 Slide the threader down along the needle while pushing it against the needle, until the threader pin enters into the needle eye.
  - 3 V-shaped notch
  - 4 Threader pin
- 4 Push the threader and the thread will go through the needle eye.
- 5 Remove the threader from the needle. Then pick up the loop of the thread with the hook. Pull the thread end out to the back.
  - 5 Hook

- 3 Maintenez le fil par les deux bouts et tirez légèrement dessus pour vérifier que le fil est correctement inséré entre les disques de tension. (Si le relève-presseur est remonté, le fil s'insère facilement entre les disques de tension).
  - 3 Cadran de tension
  - 4 Disques de tension
- 4 Faites passer le fil par le guide-fil (A) par la droite.
  - 5 Guide-fil (A)
- 5 Tirez le fil vers la gauche et enfitez-le dans le guide-fil (B). Faites remonter le fil et faites-le passer derrière le couvercle du bras de relevage.
  - 6 Guide-fil (B)
  - 7 Couvercle du bras de relevage
- 6 Faites descendre le fil et faites-le glisser derrière le guide-fil (C) par la droite.
  - 8 Guide-fil (C)
- 7 Enfitez chaque aiguille comme suit :
 

**Aiguille gauche (A):** Faites passer le fil derrière la plaque de guide-fil par la gauche. Glissez le fil entre la première et la deuxième patte en partant de la gauche.

**Aiguille centrale (B):** Faites passer le fil derrière la plaque de guide-fil par la droite. Glissez le fil entre les deux pattes du milieu.

**Aiguille droite (C):** Faites passer le fil derrière la plaque de guide-fil par la droite. Glissez le fil entre la première et la deuxième patte en partant de la droite.

  - 9 Plaque de guide-fil
  - 10 Pattes
- 8 Faites glisser tous les fils derrière le guide-fil de la barre d'aiguille par la droite. Enfitez chaque aiguille à l'aide de l'enfile-aiguille (voir ci-dessous).
  - 11 Guide-fil de la barre d'aiguille
- 3 Halten Sie den Faden an beiden Enden und ziehen Sie leicht, um sicherzustellen, dass der Faden richtig zwischen den Spannungsscheiben liegt. (Wenn der Nähfußhebel hochgestellt ist, lässt sich der Faden leicht zwischen die Spannungsscheiben legen.)
  - 3 Fadenspannungsregler
  - 4 Spannungsscheiben
- 4 Führen Sie den Faden von rechts durch die Fadenführung (A).
  - 5 Fadenführung (A)
- 5 Ziehen Sie den Faden nach links und führen Sie ihn durch die Fadenführung (B). Ziehen Sie den Faden nach oben und führen Sie ihn hinter die Fadenhebelabdeckung.
  - 6 Fadenführung (B)
  - 7 Fadenhebelabdeckung
- 6 Ziehen Sie den Faden nach unten und führen Sie ihn von rechts hinter die Fadenführung (C).
  - 8 Fadenführung (C)
- 7 Fädeln Sie alle Nadeln wie folgt ein:
 

**Linke Nadel (A):** Führen Sie den Faden von links hinter die Nadelklemmenführung. Führen Sie den Faden zwischen die ersten und zweiten Zacken von links.

**Mittlere Nadel (B):** Führen Sie den Faden von rechts hinter die Nadelklemmenführung. Führen Sie den Faden zwischen die beiden inneren Zacken.

**Rechte Nadel (C):** Führen Sie den Faden von rechts hinter die Nadelklemmenführung. Führen Sie den Faden zwischen die ersten und zweiten Zacken von rechts.

  - 9 Nadelklemmenführung
  - 10 Zacken
- 8 Schieben Sie alle Fäden von rechts hinter die Nadelstangen-Fadenführung. Fädeln Sie alle Nadeln mit dem Einfädler ein (siehe unten).
  - 11 Nadelstangen-Fadenführung

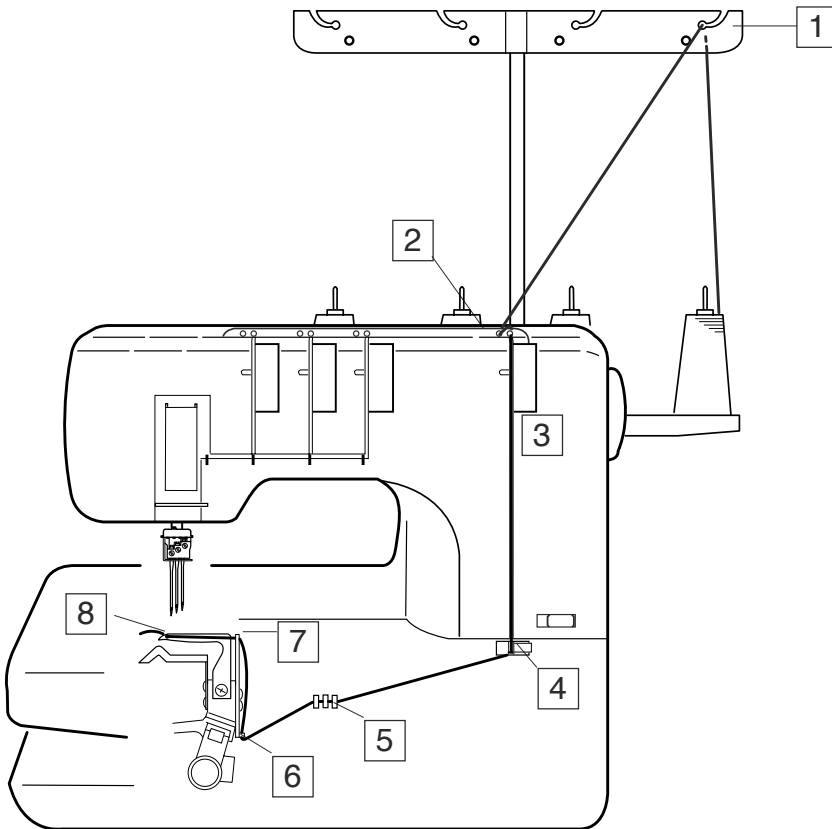
## Utilisation de l'enfile-aiguille

- 1 Maintenez le manche de l'enfile-aiguille de façon à ce que la marque du triangle soit orientée vers le haut. Introduisez le fil dans la fente de l'encoche en Y.
  - 1 Marque du triangle
  - 2 Encoche en Y
- 2 Placez l'encoche en V sur l'aiguille, juste au-dessus du chas.
- 3 Faites descendre l'enfile-aiguille le long de l'aiguille tout en exerçant une pression contre celle-ci, jusqu'à ce que la tige de l'enfile-aiguille pénètre dans le chas de l'aiguille.
  - 3 Encoche en V
  - 4 Tige de l'enfile-aiguille
- 4 Poussez sur l'enfile-aiguille pour que le fil pénètre dans le chas de l'aiguille.
- 5 Éloignez l'enfile-aiguille de l'aiguille. Saisissez ensuite la boucle du fil avec le crochet. Tirez l'extrémité du fil vers l'arrière.
  - 5 Crochet

## Benutzung des Einfädlers

- 1 Halten Sie den Einfädler am Griff fest, sodass die dreieckige Markierung nach oben zeigt. Führen Sie den Faden in den Schlitz der Y-förmigen Kerbe ein.
  - 1 Dreieckige Markierung
  - 2 Y-förmige Kerbe
- 2 Setzen Sie die V-förmige Kerbe über die Nadel unmittelbar über dem Nadelöhr.
- 3 Schieben Sie den Einfädler an der Nadel entlang und drücken Sie ihn gleichzeitig gegen die Nadel, bis der Einfädlerstift in das Nadelöhr eingeführt wird.
  - 3 V-förmige Kerbe
  - 4 Einfädlerstift
- 4 Drücken Sie den Einfädler, und der Faden wird durch das Nadelöhr geführt.
- 5 Nehmen Sie den Einfädler aus der Nadel. Nehmen Sie dann die Fadenschleife mit dem Haken auf. Ziehen Sie das Fadenende nach hinten.

## Threading the looper



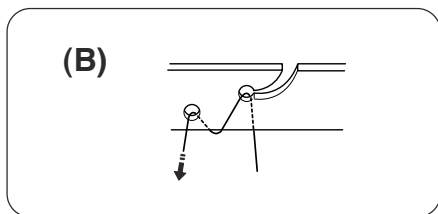
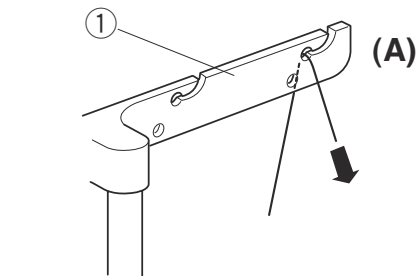
### Thread the looper in the following steps:

- 1 Draw the thread through the right side thread guide bar from back to front as shown (A).

#### NOTE:

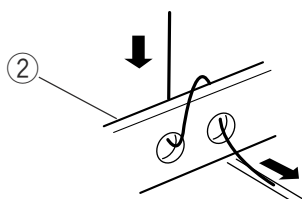
If the thread is coming out from the thread guide notch, pass the thread through the thread guide hole again as shown (B).

- ① Thread guide bar



- 2 Pass the thread through the holes on the right side of the thread guide plate as illustrated.

- ② Thread guide plate



## Enfilage du boucleur

## Einfädeln des Greifers

### Enfilez le boucleur en procédant comme suit:

- 1 Faites passer le fil par le côté droit de la barre de guidage du fil en l'enfilant par derrière, comme illustré (A).

#### REMARQUE:

Si le fil sort de l'encoche du guide-fil, refaites passer le fil par l'orifice du guide-fil, comme illustré (B).

- ① Barre de guidage du fil

- 2 Enfilez le fil par les orifices situés dans la partie droite de la plaque de guide-fil, comme illustré.

- ② Plaque de guide-fil

### Fädeln Sie den Greifer wie folgt ein:

- 1 Ziehen Sie den Faden von hinten nach vorne durch die rechte hintere Fadenführung (siehe Abbildung A).

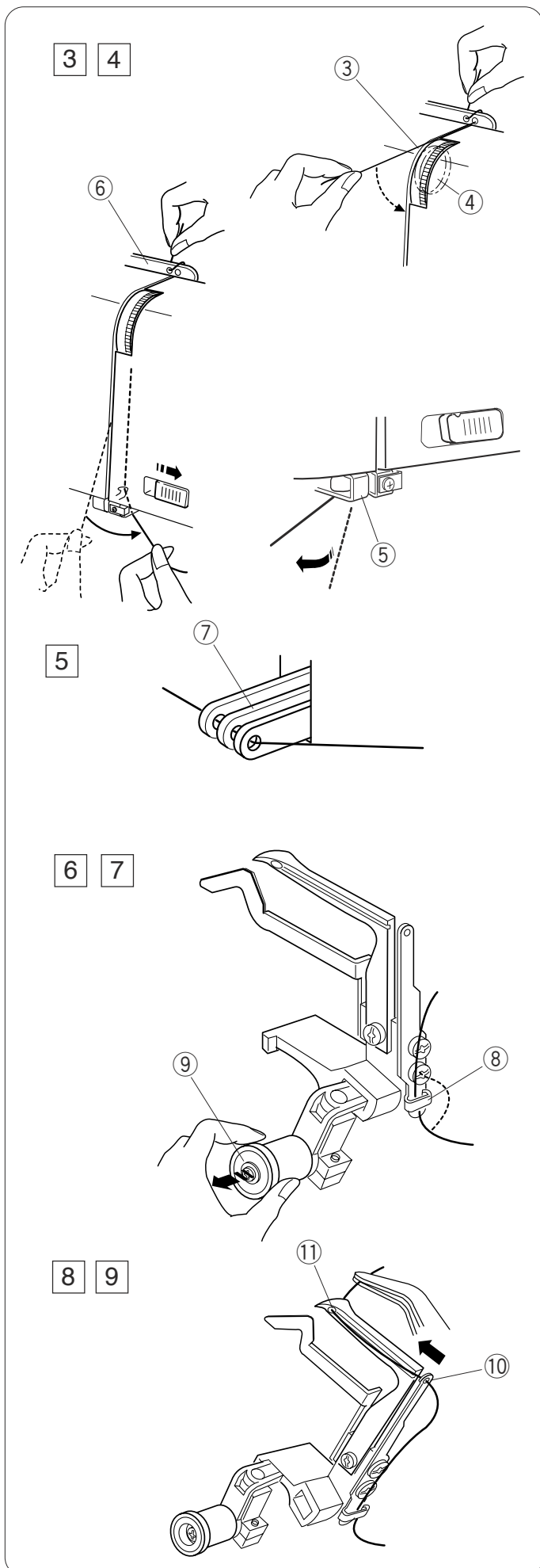
#### HINWEIS:

Wenn der Faden an der Fadenführungskebbe hervorschaut, führen Sie den Faden nochmals durch das Fadenführungsloch (siehe Abbildung B).

- ① Hintere Fadenführung

- 2 Führen Sie den Faden durch die Löcher in der rechten Seite der vorderen Fadenführung (siehe Abbildung).

- ② Vordere Fadenführung



3 Hold the thread at both ends and tug gently to ensure the thread is correctly inserted between the tension disks. (If the presser foot lifter is raised, the thread easily inserts between the tension disks.)

- ③ Tension dial
- ④ Tension disks

4 Draw the thread down into the looper thread guide (A). Pull the thread to pass it through the looper thread guide (A) while holding the thread at the thread guide plate.

- ⑤ Looper thread guide (A)
- ⑥ Thread guide plate

**NOTE:**

Always set the looper thread tension slider to the right when threading.

5 Pass the thread through the eyes of the looper take-up levers.

- ⑦ Looper take-up lever

**NOTE:**

Be sure to raise the needles to the highest position so the eyes of the looper take-up levers will align.

6 Slip the thread behind the looper thread guide (B) from the right.

- ⑧ Looper thread guide (B)

7 Pull the looper release knob and the looper will slant to the right for easy access.

- ⑨ Looper release knob

8 Pass the thread through the eye of the looper thread guide (D) then through the eye of looper. Draw the thread end 4" (10 cm) to the back

- ⑩ Looper thread guide (D)
- ⑪ Eye of the looper

**NOTE:**

You may use a pair of tweezers.

9 Push the looper in the direction of the arrow, back to the original position.



- 3 Maintenez le fil par les deux bouts et tirez légèrement dessus pour s'assurer qu'il soit correctement inséré entre les disques de tension. (Si le pied presseur est levé, le fil s'insère facilement entre les disques de tension.)

- 3 Cadran de tension
- 4 Disques de tension

- 4 Avancez le fil vers le bas dans le guide-fil du boucleur (A).

Tirez du fil pour le faire passer au travers du guide-fil du boucleur (A) tout en maintenant le fil dans la plaque du guide-fil.

Tirez alors du fil vers la gauche.

- 5 Guide-fil du boucleur (A)
- 6 Plaque du guide-fil

#### REMARQUE:

Lors de l'enfilage, positionnez toujours le curseur de tension de fil du boucleur vers la droite.

- 5 Enfilez le fil dans les passe-fil des bras de relevage du boucleur.

- 6 Bras de relevage du boucleur

#### REMARQUE:

Les aiguilles doivent être relevées au maximum pour que les passe-fils des bras de relevage du boucleur soient alignés.

- 6 Faites passer le fil derrière le guide-fil du boucleur (B) par la droite.

- 7 Guide-fil du boucleur (B)

- 7 Tirez sur le bouton de dégagement du boucleur. Celui-ci s'incline vers la droite, ce qui permet d'y accéder facilement.

- 8 Bouton de dégagement du boucleur

- 8 Enfilez le fil dans le passe-fil du guide-fil du boucleur (C), puis dans le passe-fil du boucleur.

Tirez 10 cm de fil vers l'arrière.

- 9 Guide-fil du boucleur (C)
- 10 Passe-fil du boucleur

#### REMARQUE:

Vous pouvez utiliser des pinces.

- 9 Poussez le boucleur dans le sens indiqué par la flèche pour le ramener à sa position d'origine.

- 3 Halten Sie den Faden an beiden Enden und ziehen Sie leicht, um sicherzustellen, dass der Faden richtig zwischen den Spannungsscheiben liegt. (Wenn der Nähfußhebel hochgestellt ist, lässt sich der Faden leicht zwischen die Spannungsscheiben legen.)

- 3 Fadenspannungsregler
- 4 Spannungsscheiben

- 4 Ziehen Sie den Faden hinunter in die Greiferfadenführung (A).

Halten Sie den Greiferfaden an der vorderen Fadenführung fest und ziehen Sie den Faden nach links unten, damit dieser in die Greiferfadenführung (A) gleitet.

- 5 Greiferfadenführung (A)
- 6 Vordere Fadenführung

#### HINWEIS:

Stellen Sie den Greiferspannungs-Regler beim Einfädeln immer nach rechts.

- 5 Führen Sie den Faden durch die Öhre der Greiferfadenhebel.

- 6 Greiferfadenhebel

#### HINWEIS:

Sorgen Sie dafür, dass die Nadeln in die höchste Position gebracht werden, damit sich die Greiferfadenhebel richtig ausrichten.

- 6 Lassen Sie den Faden von rechts hinter die Greiferfadenführung (B) gleiten.

- 7 Greiferfadenführung (B)

- 7 Ziehen Sie den Greiferfreisteller. Der Greifer neigt sich nach rechts, um den Zugang zu erleichtern.

- 8 Freisteller des Greifers

- 8 Führen Sie den Faden durch das Ohr der Greiferfadenführung (C) und dann durch das Ohr des Greifers.

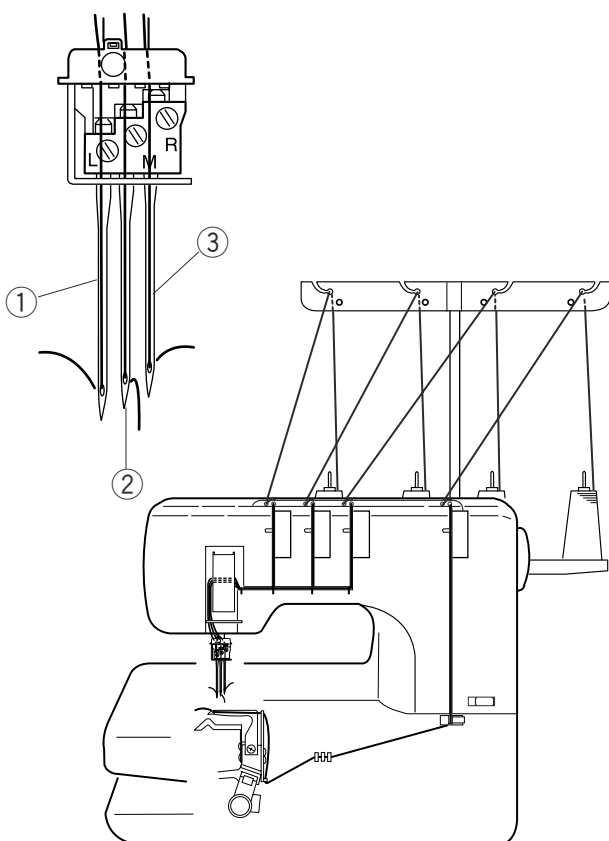
Ziehen Sie das Fadenende 10 cm nach hinten.

- 9 Greiferfadenführung (C)
- 10 Ohr des Greifers

#### HINWEIS:

Sie können für diesen Vorgang eine Pinzette verwenden.

- 9 Drücken Sie den Greifer in Pfeilrichtung zurück in seine Ausgangsposition.



## STITCH TYPES

### Triple Cover Stitch

The triple cover stitch is sewn with all three needles. This stitch forms three parallel rows of the straight stitch on the right side, ideal for hemming, attaching elastics, decorative stitches etc.

- ① Left needle
- ② Center needle
- ③ Right needle

Type of Fabric		Needle Size	Type of Thread
Light to medium weight	Fine knits Fine Jersey	80/12 or 90/14	#60-90 Spun
Heavyweight	Jersey Fleece	90/14	#60 Spun

**NOTE:** The machine is installed with the #80/12 needles.

#### Balancing the thread tension

- ① Set the tension dials as follows:

- ① Left needle thread tension dial: 4
- ② Center needle thread tension dial: 4
- ③ Right needle thread tension dial: 4
- ④ Looper thread tension dial: 3

- ② Check the tension balance by test stitching on the same fabric and threads as actual garments. Fine-tune the tension as necessary.

#### Balanced tension:

The rows of stitches on the right side of the fabric are straight and even. The looper thread forms the dual rows of squares with diagonals.

- ① Wrong side of the fabric
- ② Looper thread
- ③ Left needle thread
- ④ Center needle thread
- ⑤ Right needle thread

#### (A) If the needle thread tension is too loose:

- The stitches on the right side are irregular and loose.
- There is a gap between head and tail of the looper thread crossing points.

Tighten the needle thread tension, and/or loosen the looper thread tension to correct it.

#### (B) If the needle thread tension is too tight:

- The fabric puckers.
- Loosen the needle thread tension, and/or tighten the looper thread tension to correct it.

## TYPES DE POINTS

### Triple point de recouvrement

Le triple point de recouvrement s'effectue avec les trois aiguilles.

Ce point, qui forme trois rangées parallèles de points droits sur l'endroit du tissu, est idéal pour réaliser des ourlets, fixer des élastiques, les points fantaisie, etc.

- ① Aiguille gauche
- ② Aiguille centrale
- ③ Aiguille droite

Type de tissu		Taille d'aiguille	Type de fil
Fin à moyennement épais	Tissus fins à mailles Jersey fin	80/12 ou 90/14	Polar #60-90
Épais	Jersey Molleton	90/14	Polar #60

**REMARQUE:** La machine est installée avec les aiguilles de #80/12.

### Équilibrage de la tension de fil

① Réglez les cadrans de tension comme suit:

- |  |   |
|--|---|
| ① Cadran de tension de fil, aiguille gauche:   | 4 |
| ② Cadran de tension de fil, aiguille centrale: | 4 |
| ③ Cadran de tension de fil, aiguille droite:   | 4 |
| ④ Cadran de tension de fil du boucleur:        | 3 |

② Vérifiez l'équilibrage de la tension en réalisant un échantillon de couture sur le même tissu et avec les mêmes fils que ceux qui seront utilisés pour l'ouvrage. Réglez plus précisément la tension si nécessaire.

### Tension équilibrée:

Les rangées de points sur l'endroit du tissu sont droites et régulières. Le fil du boucleur forme une rangée de carrés barrés.

- ① Envers du tissu
- ② Fil du boucleur
- ③ Fil d'aiguille gauche
- ④ Fil d'aiguille centrale
- ⑤ Fil d'aiguille droite

### (A) Si le fil d'aiguille n'est pas assez tendu:

- Les points situés sur l'endroit du tissu sont irréguliers et lâches.
  - Il y a un espace entre la tête et l'embout des points de croisement formés par le fil du boucleur.
- Augmentez la tension de fil de l'aiguille et/ou diminuez la tension de fil du boucleur pour corriger le problème.

### (B) Si le fil d'aiguille est trop tendu:

- Le tissu fronce.
- Réduisez la tension de fil de l'aiguille et/ou augmentez la tension de fil du boucleur pour corriger le problème.

## SITCHARTEN

### Dreifacher Coverstich

Der dreifache Coverstich wird mit allen drei Nadeln genäht. Der Stich bildet auf der rechten Stoffseite drei parallele Geradstichreihen und eignet sich besonders zum Säumen, Annähen von elastischen Stoffen, Zierstiche etc.

- ① Linke Nadel
- ② Mittlere Nadel
- ③ Rechte Nadel

Stoffart		Nadelgröße	Fadenart
Leicht bis mittelschwer Schwer	Maschenware Feiner Jersey	80/12 oder 90/14	Nr. 60-90 gesponnen
Feine	Jersey Pelzstoff	90/14	Nr. #60

**HINWEIS:** Die Maschine wird mit den #80/12 Nadeln angebracht.

### Justieren der Fadenspannung

① Stellen Sie die Spannungen wie folgt ein:

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ① Linker Oberfadenspannungsregler:    | 4 |
| ② Mittlerer Oberfadenspannungsregler: | 4 |
| ③ Rechter Oberfadenspannungsregler:   | 4 |
| ④ Greiferspannungsregler:             | 3 |

② Prüfen Sie die Spannung mit dem Stoff und den Garnen, die Sie später auch vernähen. Nehmen Sie eventuell erforderliche Feineinstellungen an der Spannung vor.

### Korrekte Spannung:

Alle Stichreihen auf der rechten Seite des Stoffes laufen parallel und glatt. Der Greiferfaden bildet eine Reihe von Rechtecken mit diagonalen Linien..

- ① Linke Stoffseite
- ② Greiferfaden
- ③ Linker Oberfaden
- ④ Mittlerer Oberfaden
- ⑤ Rechter Oberfaden

### (A) Wenn die Oberfadenspannung zu locker ist:

- sind die Stiche auf der rechten Seite unregelmäßig und locker.
  - besteht zwischen dem Anfang und dem Ende der Schnittstellen des Greiferfadens eine Lücke.
- Erhöhen Sie die Oberfadenspannung und/oder verringern Sie die Greiferspannung zur Korrektur des Stiches.

### (B) Wenn die Oberfadenspannung zu stramm ist:

- wirft der Stoff Falten.
- Lösen Sie die Oberfadenspannung und/oder erhöhen Sie die Greiferspannung zur Korrektur des Stiches.

## Cover Stitch

This stitch is sewn with two needles and forms two parallel rows of the straight stitch on the right side, widely used on cuffs and stretch welts of T-shirts etc.

There are three types of cover stitch:

- Narrow-left (3 mm wide)
- Narrow-right (3 mm wide)
- Wide (6 mm wide).

### 1 Narrow-left (3 mm wide)

Remove the right needle (see page 14). Thread the looper, left and center needles.

#### NOTE:

Tighten the needle clamp screw on the side that is not being used to prevent losing the screw.

- ① Left needle
- ② Center needle

### 2 Narrow-right (3 mm wide)

Remove the left needle (see page 14). Thread the looper, right and center needles.

#### NOTE:

Tighten the needle clamp screw on the side that is not being used to prevent losing the screw.

- ② Center needle
- ③ Right needle

### 3 Wide (6 mm wide)

Remove the center needle (see page 14). Thread the looper, right and left needles.

#### NOTE:

Tighten the needle clamp screw on the side that is not being used to prevent losing the screw.

- ① Left needle
- ③ Right needle

## Point de recouvrement

Ce point s'effectue avec deux aiguilles et forme deux rangées parallèles de points droits sur l'endroit du tissu. Il est fréquemment utilisé sur les manchettes, les bords cotes extensibles des tee-shirts, etc.

Il existe trois types de point de recouvrement:

- Étroit gauche (largeur de 3 mm)
- Étroit droit (largeur de 3 mm)
- Large (largeur de 6 mm)

### 1 Étroit gauche (largeur de 3 mm)

Retirez l'aiguille droite (voir en page 8). Enfilez le boucleur, l'aiguille gauche et l'aiguille centrale.

#### REMARQUE:

Resserrez la vis du pince-aiguille qui ne sert pas pour éviter de la perdre.

- ① Aiguille gauche
- ② Aiguille centrale

### 2 Étroit droit (largeur de 3 mm)

Retirez l'aiguille gauche (voir en page 8). Enfilez le boucleur, l'aiguille droite et l'aiguille centrale.

#### REMARQUE:

Resserrez la vis du pince-aiguille qui ne sert pas pour éviter de la perdre.

- ② Aiguille centrale
- ③ Aiguille droite

### 3 Large (largeur de 6 mm)

Retirez l'aiguille centrale (voir en page 8). Enfilez le boucleur, l'aiguille droite et l'aiguille gauche.

#### REMARQUE:

Resserrez la vis du pince-aiguille qui ne sert pas pour éviter de la perdre.

- ① Aiguille gauche
- ③ Aiguille droite

## Zweifacher Coverstich

Dieser Stich wird mit zwei Nadeln genäht und bildet zwei parallele Geradstichreihen auf der rechten Stoffseite. Er wird oft für Manschetten und Stretchbünde von T-Shirts benutzt.

Es gibt drei verschiedene Zweifach-Coverstiche:

- Schmal links (3 mm breit)
- Schmal rechts (3 mm breit)
- Breit (6 mm breit)

### 1 Schmal links (3 mm breit)

Entfernen Sie die rechte Nadel (siehe Seite 8). Fädeln Sie den Greifer und die linke und mittlere Nadel ein.

#### HINWEIS:

Ziehen Sie die Nadelklemmschraube auf der Seite an, die nicht benutzt wird, um zu verhindern, dass die Schraube verloren geht.

- ① Linke Nadel
- ② Mittlere Nadel

### 2 Schmal rechts (3 mm breit)

Entfernen Sie die linke Nadel (siehe Seite 8). Fädeln Sie den Greifer und die rechte und mittlere Nadel ein.

#### HINWEIS:

Ziehen Sie die Nadelklemmschraube auf der Seite an, die nicht benutzt wird, um zu verhindern, dass die Schraube verloren geht.

- ② Mittlere Nadel
- ③ Rechte Nadel

### 3 Breit (6 mm breit)

Entfernen Sie die mittlere Nadel (siehe Seite 8). Fädeln Sie den Greifer und die rechte und linke Nadel ein.

#### HINWEIS:

Ziehen Sie die mittlere Nadelklemmschraube an, um zu verhindern, dass die Schraube verloren geht.

- ① Linke Nadel
- ③ Rechte Nadel

## Balancing the thread tension

① Set the tension dials as follows:

### For narrow-left (3 mm wide):

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ① Left needle thread tension dial:   | 4 |
| ② Center needle thread tension dial: | 4 |
| ③ Looper thread tension dial:        | 3 |

### For narrow-right (3 mm wide):

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ① Center needle thread tension dial: | 4 |
| ② Right needle thread tension dial:  | 4 |
| ③ Looper thread tension dial:        | 3 |

### For Wide (6 mm wide):

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ① Left needle thread tension dial:  | 4 |
| ② Right needle thread tension dial: | 4 |
| ③ Looper thread tension dial:       | 3 |

② Check the tension balance by test stitching on the same fabric and threads as actual garment.  
Fine-tune the tension as necessary.

### Balanced tension:

The rows of stitches on the right side of the fabric are straight and even. The looper thread forms a row of squares with diagonals.

- ① Wrong side of the fabric
- ② Looper thread
- ③ Left needle thread
- ④ Right needle thread

### (A) If the needle thread tension is too loose:

- The stitches on the right side are irregular and loose.
- There is a gap between head and tail of the looper thread crossing points.

Tighten the needle thread tension, and/or loosen the looper thread tension to correct it.

### (B) If the needle thread tension is too tight:

- The fabric puckers.

Loosen the needle thread tension, and/or tighten the looper thread tension to correct it.

## Équilibrage de la tension de fil

1 Réglez les cadrans de tension comme suit :

### Point étroit gauche (largeur de 3 mm):

- |   |   |
|---|---|
| ① Cadran de tension de fil, aiguille gauche :   | 4 |
| ② Cadran de tension de fil, aiguille centrale : | 4 |
| ③ Cadran de tension de fil du boucleur :        | 3 |

### Point étroit droit (largeur de 3 mm):

- |   |   |
|---|---|
| ① Cadran de tension de fil, aiguille centrale : | 4 |
| ② Cadran de tension de fil, aiguille droite :   | 4 |
| ③ Cadran de tension de fil du boucleur :        | 3 |

### Point large (largeur de 6 mm):

- |   |   |
|---|---|
| ① Cadran de tension de fil, aiguille gauche : | 4 |
| ② Cadran de tension de fil, aiguille droite : | 4 |
| ③ Cadran de tension de fil du boucleur :      | 3 |

2 Vérifiez l'équilibrage de la tension en réalisant un échantillon de couture sur le même tissu et avec les mêmes fils que ceux qui seront utilisés pour l'ouvrage. Réglez plus précisément la tension si nécessaire.

### Tension équilibrée:

Les rangées de points sur l'endroit du tissu sont droites et régulières. Le fil du boucleur forme une rangée de carrés barrés.

- ① Envers du tissu
- ② Fil du boucleur
- ③ Fil d'aiguille gauche
- ④ Fil d'aiguille droite

### (A) Si le fil d'aiguille n'est pas assez tendu:

- Les points situés sur l'endroit du tissu sont irréguliers et lâches.
  - Il y a un espace entre la tête et l'embout des points de croisement formés par le fil du boucleur.
- Augmentez la tension de fil de l'aiguille et/ou diminuez la tension de fil du boucleur pour corriger le problème.

### (B) Si le fil d'aiguille est trop tendu:

- Le tissu fronce.
- Réduisez la tension de fil de l'aiguille et/ou augmentez la tension de fil du boucleur pour corriger le problème.

## Justieren der Fadenspannung

1 Stellen Sie die Regler wie folgt ein:

### Für schmal links (3 mm breit):

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ① Linker Oberfadenspannungsregler:    | 4 |
| ② Mittlerer Oberfadenspannungsregler: | 4 |
| ③ Greiferspannungsregler:             | 3 |

### Für schmal rechts (3 mm breit):

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ① Mittlerer Oberfadenspannungsregler: | 4 |
| ② Rechter Oberfadenspannungsregler:   | 4 |
| ③ Greiferspannungsregler:             | 3 |

### Für breit (6 mm breit):

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ① Linker Oberfadenspannungsregler : | 4 |
| ② Rechter Oberfadenspannungsregler: | 4 |
| ③ Greiferspannungsregler:           | 3 |

2 Prüfen Sie die Spannung mit dem Stoff und den Garnen, die Sie später auch vernähen.  
Nehmen Sie eventuell erforderliche Feineinstellungen an der Spannung vor.

### Korrekte Spannung:

Die Stichreihen auf der rechten Stoffseite laufen parallel und glatt. Der Greiferfaden bildet eine Reihe von Rechtecken mit diagonalen Linien.

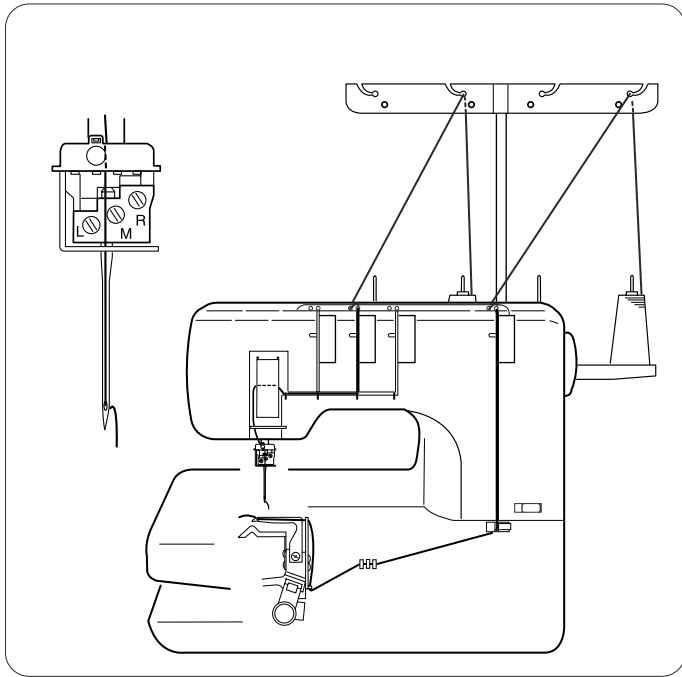
- ① Linke Stoffseite
- ② Greiferfaden
- ③ Linker Oberfaden
- ④ Rechter Oberfaden

### (A) Wenn die Oberfadenspannung zu locker ist:

- sind die Stiche auf der rechten Seite unregelmäßig und locker.
  - besteht zwischen dem Anfang und dem Ende der Schnittstellen des Greiferfadens eine Lücke.
- Erhöhen Sie die Oberfadenspannung und/oder verringern Sie die Greiferspannung zur Korrektur des Stiches.

### (B) Wenn die Oberfadenspannung zu stramm ist:

- wirft der Stoff Falten.
- Lösen Sie die Oberfadenspannung und/oder erhöhen Sie die Greiferspannung zur Korrektur des Stiches .



## Chain Stitch

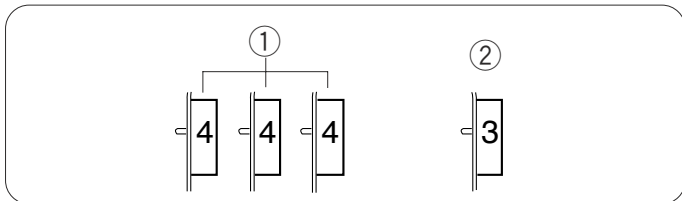
This stitch is sewn with a single needle and forms a chain of looper thread on the wrong side of the fabric.

This is a durable and flexible stitch used for seaming knit fabrics, attaching elastics, attaching bias tapes etc.

Thread one of the three needles and looper. Remove the needles not to be used (see page 14).

### NOTE:

Tighten the needle clamp screws on the sides that are not being used to prevent losing the screws.



## Balancing the thread tension

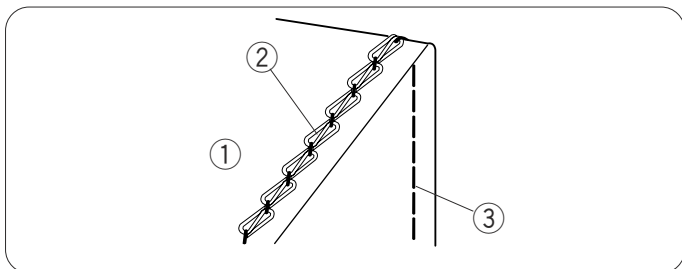
1 Set the tension dials as follows:

- ① Needle thread tension dial: 4
- ② Looper thread tension dial: 3

### NOTE:

Adjust the tension dial for the needle being used.

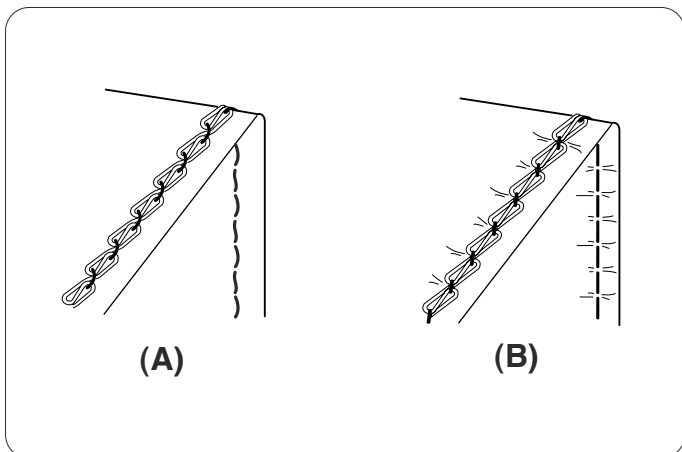
- 2 Check the tension balance by test stitching on the same fabric and threads as actual garment. Fine-tune the tension as necessary.



### Balanced tension:

The straight stitch on the right side of the fabric is straight and even. The looper thread forms a chain.

- ① Wrong side of the fabric
- ② Looper thread
- ③ Needle thread



### (A) If the needle thread tension is too loose:

- The stitch on the right side is irregular and loose.
- The needle thread forms loops on the wrong side of the fabric.

Tighten the needle thread tension, and/or loosen the looper thread tension to correct it.

### (B) If the needle thread tension is too tight:

- The fabric puckers.

Loosen the needle thread tension, and/or tighten the looper thread tension to correct it.



## Point de chaînette

Ce point est réalisé avec une seule aiguille et forme une chaîne avec le fil du boucleur sur l'envers du tissu.

Il s'agit d'un point solide et flexible qui est utilisé pour coudre des tissus à mailles, fixer des élastiques ou des biais, etc.

Enfilez l'une des trois aiguilles et le boucleur. Retirez les aiguilles non utilisées (voir en page 15).

### REMARQUE:

Resserrez les vis des pince-aiguille qui ne servent pas pour éviter de les perdre.

## Équilibrage de la tension de fil

① Réglez les cadrans de tension comme suit :

- |  |   |
|--|---|
| ① Cadran de tension de fil d'aiguille :  | 4 |
| ② Cadran de tension de fil du boucleur : | 3 |

### REMARQUE:

Régalez le cadran de tension correspondant à l'aiguille qui est utilisée.

② Vérifiez l'équilibrage de la tension en réalisant un échantillon de couture sur le même tissu et avec les mêmes fils que ceux qui seront utilisés pour l'ouvrage. Régalez plus précisément la tension si nécessaire.

### Tension équilibrée:

Le point droit situé sur l'endroit du tissu est droit et régulier. Le fil du boucleur forme une chaîne.

- ① Envers du tissu
- ② Fil du boucleur
- ③ Fil d'aiguille

### (A) Si le fil d'aiguille n'est pas assez tendu:

– Le point situé sur l'endroit du tissu est irrégulier et lâche.  
– Le fil d'aiguille forme des boucles sur l'envers du tissu.  
Augmentez la tension de fil de l'aiguille et/ou diminuez la tension de fil du boucleur pour corriger le problème.

### (B) Si le fil d'aiguille est trop tendu:

– Le tissu fronce.  
Réduisez la tension de fil de l'aiguille et/ou augmentez la tension de fil du boucleur pour corriger le problème.

## Kettenstich

Dieser Stich wird mit einer einzigen Nadel genäht und bildet mit dem Greiferfaden eine Kette auf der linken Stoffseite.

Dies ist ein strapazierfähiger, flexibler Stich, der zum Säumen von Maschenware, Befestigen von elastischen Stoffen, Befestigen von Schrägband, etc. benutzt wird.

Fädeln Sie eine der drei Nadeln und den Greifer ein. Entfernen Sie die Nadeln, die nicht benutzt werden (siehe Seite 15).

### HINWEIS:

Ziehen Sie die Nadelklemmschrauben auf den Seiten an, die nicht benutzt werden, um zu verhindern, dass die Schrauben verloren gehen.

## Justieren der Fadenspannung

① Stellen Sie die Regler wie folgt ein:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| ① Oberfadenspannungsregler: | 4 |
| ② Greiferspannungsregler:   | 3 |

### HINWEIS:

Stellen Sie die Regler für die Fadenspannung für die Nadel ein, die benutzt werden soll.

② Prüfen Sie die Spannung mit dem Stoff und den Garnen, die Sie später auch vernähen. Nehmen Sie eventuell erforderliche Feineinstellungen an der Spannung vor.

### Korrekte Spannung:

Der Geradstich auf der rechten Stoffseite ist gerade und gleichmäßig. Der Greiferfaden bildet eine Kette.

- ① Linke Stoffseite
- ② Greiferfaden
- ③ Oberfaden

### (A) Wenn die Oberfadenspannung zu locker ist:

– sind die Stiche auf der rechten Seite unregelmäßig und locker.  
– der Oberfaden wirft Schlingen auf der linken Stoffseite.  
Erhöhen Sie die Oberfadenspannung und/oder verringern Sie die Greiferspannung zur Korrektur des Stiches

### (B) Wenn die Oberfadenspannung zu stramm ist:

– wirft der Stoff Falten.  
Lösen Sie die Oberfadenspannung und/oder erhöhen Sie die Greiferspannung zur Korrektur des Stiches .

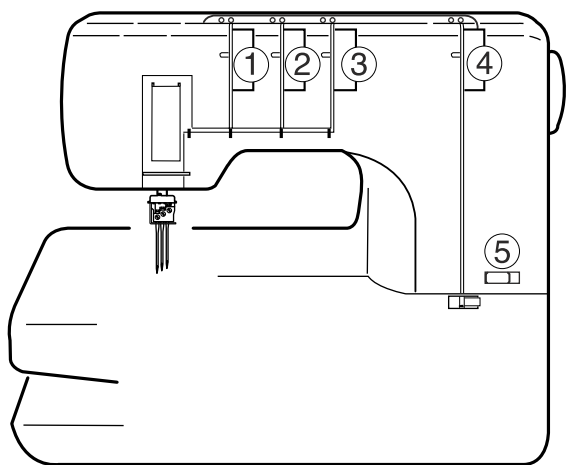
## Looper Thread Tension Slider

This slider controls the looper thread tension.

Shifting this slider to the left will tighten the looper thread tension for sewing on heavyweight fabrics.

The needle thread tensions should be tightened by turning the tension dials when the slider is set to the left.

Shift the slider back to the right and return the tension dials back to their original settings for normal sewing.



## Recommended tension settings for heavyweight fabrics

### Triple cover stitch

①	②	③	④	⑤
Left needle	Center needle	Right needle	Looper	Lever
8	6	6	3	Left

### Cover Stitch

①	②	③	④	⑤
Left needle	Center needle	Right needle	Looper	Lever
4	4	-	3	Left
5	-	3	3	Left
-	6	4	3	Left

### Chain stitch

①	②	③	④	⑤
Left needle	Center needle	Right needle	Looper	Lever
8	-	-	3	Left
-	8	-	3	Left
-	-	7	3	Left

## NOTE:

Increase the stitch length and/or assist fabric feed with hands when sewing over bulky layers.

Layers thicker than 6 mm may not be fed smoothly and may result in skipped stitches and/or thread or needle breakage.

## Curseur de tension de fil du boucleur

Ce curseur contrôle la tension du fil du boucleur.

Le déplacement du curseur vers la gauche serre la tension du fil pour coudre des tissus épais.

Les tensions de fil de l'aiguille doivent être serrées en tournant le cadran de tension lorsque le curseur est positionné vers la gauche.

Pour la couture normale, repositionnez le curseur vers la droite et remettez le cadran de tension à sa position de réglage initiale.

## Réglages de tension recommandés pour des tissus épais

## Greiferfaden-Spannungsverstärker

Dieser Regler verstärkt bei Bedarf die Greiferfadenspannung.

Schieben Sie diesen Regler nach links, um die Greiferspannung für das Nähen von schweren Stoffen zu erhöhen.

Die Fadenspannung sollte durch das Drehen der Spannungsregler erhöht werden, nachdem der Regler nach links gestellt wurde..

Schieben Sie den Regler zurück nach rechts und stellen Sie die Spannungsregler wieder in die Grundposition für normales Nähen.

## Empfohlene Spannungseinstellungen für schwere Stoffe

### Triple point de recouvrement

①	②	③	④	⑤
Aiguille gauche Linke Nadel	Aiguille centrale Mittlere Nadel	Aiguille droite Rechte Nadel	Boucleur Greifer	Curseur Regler
8	6	6	3	Gauch/Links

### Dreifacher Coverstich

### Point de recouvrement

①	②	③	④	⑤
Aiguille gauche Linke Nadel	Aiguille centrale Mittlere Nadel	Aiguille droite Rechte Nadel	Boucleur Greifer	Curseur Regler
4	4	-	3	Gauch/Links
5	-	3	3	Gauch/Links
-	6	4	3	Gauch/Links

### Coverstich

### Point de chaînette

①	②	③	④	⑤
Aiguille gauche Linke Nadel	Aiguille centrale Mittlere Nadel	Aiguille droite Rechte Nadel	Boucleur Greifer	Curseur Regler
8	-	-	3	Gauch/Links
-	8	-	3	Gauch/Links
-	-	7	3	Gauch/Links

### Kettenstich

## REMARQUE:

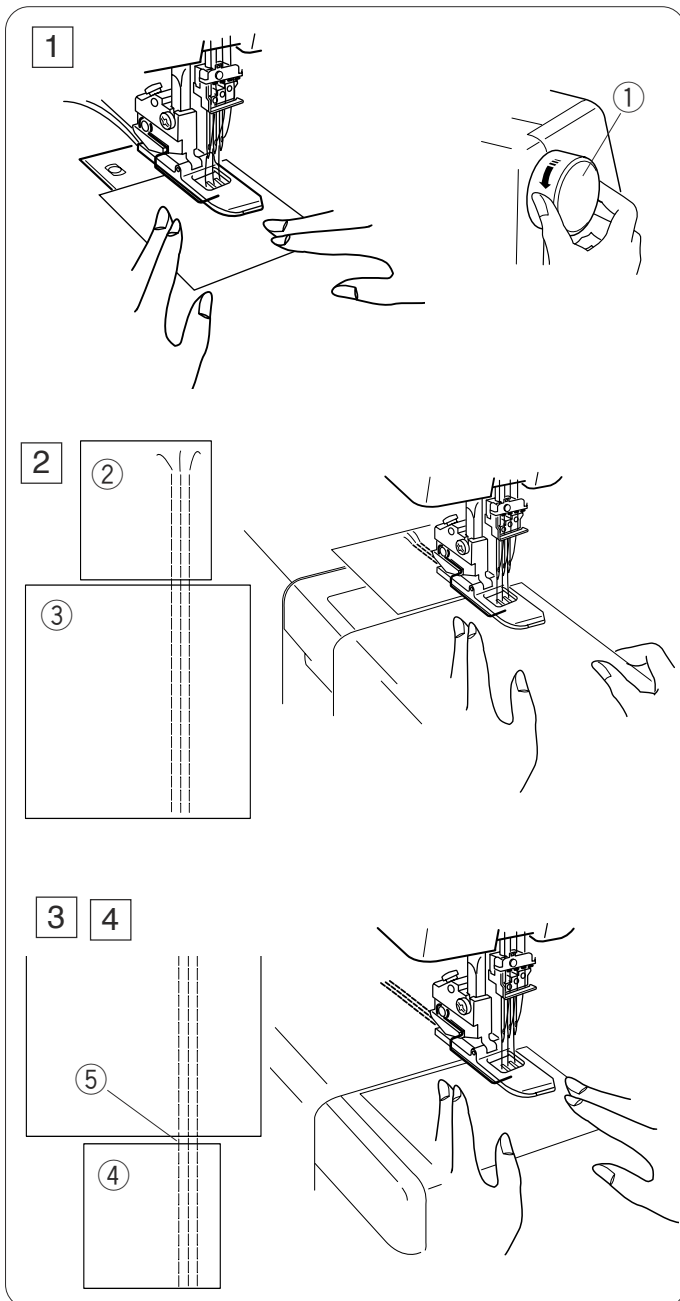
Pour coudre des couches épaisses de tissu, augmentez la longueur du point et aidez l'avancement du tissu avec les mains.

Il se peut que des couches de plus de 6 mm d'épaisseur n'avancent pas doucement, ce qui peut entraîner des points sautés et/ou des ruptures du fil ou de l'aiguille.

## HINWEIS:

Erhöhen Sie die Stichtlänge und/oder helfen Sie bei der Stoffzuführung mit der Hand nach, wenn Sie über dicke Stellen nähen.

Mehrere Lagen, die dicker als 6 mm sind, werden möglicherweise nicht reibungslos transportiert, was das Auslassen von Stichen und/oder Nadelbrüche zur Folge haben kann.



## Finishing the Seam

To achieve the best results, use a piece of scrap fabric at the beginning and end of the seam.

### Beginning of the seam

- 1 Raise the presser foot and insert a piece of scrap fabric under the foot. Lower the foot and turn the handwheel several times toward you. Depress the foot control to start sewing slowly.

① Handwheel

- 2 Stop sewing at the end of the scrap fabric. Insert the work fabric after the scrap as shown, then start sewing on the work fabric.

② Scrap fabric

③ Work fabric

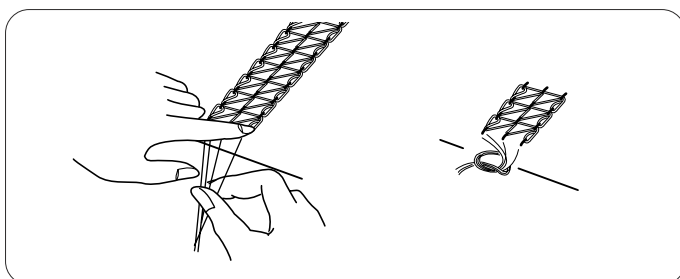
### End of the seam

- 3 Stop sewing at the end of the work fabric. Insert another piece of scrap fabric after the work fabric as shown, then sew through the scrap.

④ Another scrap fabric

- 4 Cut the connecting threads between the work fabric and scrap fabric.

⑤ Connecting threads



### Knotting the threads

Draw the needle threads to the wrong side of the fabric by using a pair of tweezers and knot them together.

## Finition de la couture

Pour obtenir les meilleurs résultats, utilisez une chute de tissu au début et à la fin de la couture.

## Début de la couture

- ① Relevez le pied presseur et insérez une chute de tissu sous le pied. Abaissez le pied et faites tourner le volant plusieurs fois vers vous.  
Appuyez sur la pédale pour commencer à coudre lentement.  
① Volant
- ② Arrêtez de coudre à l'extrémité du morceau de tissu. Insérez votre ouvrage après la chute de tissu, comme illustré, puis commencez à coudre sur l'ouvrage.  
② Chute de tissu  
③ Ouvrage

## Fin de la couture

- ③ Arrêtez de coudre à l'extrémité de l'ouvrage. Insérez une autre chute de tissu après l'ouvrage, comme illustré, puis poursuivez la couture jusqu'à l'extrémité de la chute de tissu.  
④ Autre chute de tissu
- ④ Coupez les fils de liage entre l'ouvrage et les chutes de tissu.  
⑤ Fils de liage

## Nouage des fils

À l'aide de pinces, amenez les fils d'aiguille sur l'envers du tissu et nouez-les ensemble.

## Fertigstellen der Naht

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie am Anfang und Ende des Saums ein Reststück Stoff verwenden.

## Nahtanfang

- ① Stellen Sie den Nähfuß hoch und legen Sie ein Reststück Stoff unter den Fuß. Senken Sie den Fuß und drehen Sie das Handrad mehrmals auf sich zu.  
Treten Sie auf den Fußanlasser und beginnen Sie, langsam zu nähen.  
① Handrad
- ② Hören Sie am Ende des Reststücks Stoff zu nähen auf. Setzen Sie den Arbeitsstoff an das Reststück Stoff an (siehe Abbildung) und nähen Sie dann auf dem Arbeitsstoff weiter.  
② Reststück Stoff  
③ Arbeitsstoff

## Nahtende

- ③ Hören Sie am Ende des Arbeitsstoffes zu nähen auf. Setzen Sie ein weiteres Reststück Stoff an den Arbeitsstoff an (siehe Abbildung) und nähen Sie dann über das Reststück Stoff.  
④ Ein weiteres Reststück Stoff
- ④ Schneiden Sie die Verbindungsfäden zwischen dem Arbeitsstoff und dem Reststück Stoff durch.  
⑤ Verbindungsfäden

## Verknoten der Fäden

Ziehen Sie die Oberfäden mit einer Pinzette auf die linke Stoffseite und verknoten Sie diese.

## Removing the Fabric in the Middle of the Stitching

1 Raise the needles to their highest position by turning the handwheel toward you.

① Handwheel

2 Raise the presser foot with the presser foot lifter.

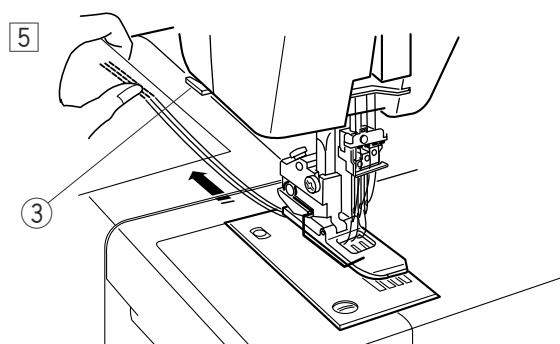
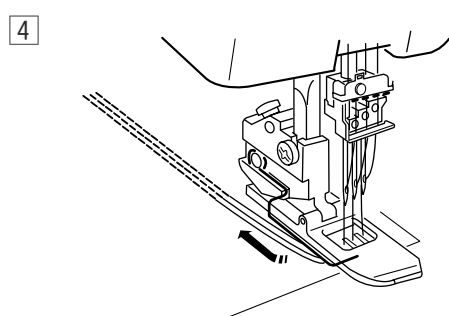
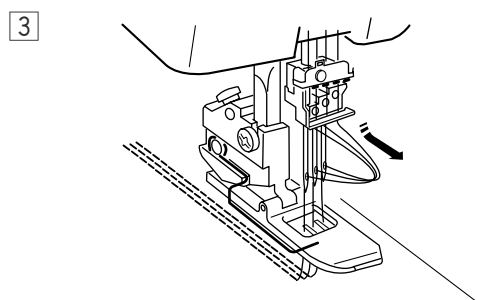
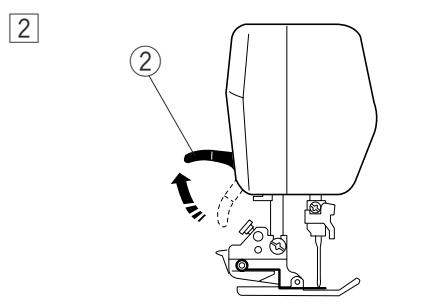
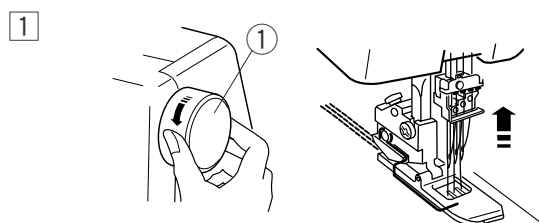
② Presser foot lifter

3 Pull the needle threads before the needle eyes. This prevents the threads from being caught when removing the fabric.

4 Pull the fabric to the rear.

5 Remove the fabric and cut the threads with the thread cutter.

③ Thread cutter



### **Retrait du tissu au milieu de la couture**

- ① Faites tourner le volant vers vous pour relever les aiguilles au maximum.  
① Volant

- ② Remontez le pied presseur à l'aide du relève-presseur.  
② Relève-presseur

- ③ Tirez sur les fils d'aiguille de façon à les amener devant les chas des aiguilles.  
Cela évite que les fils se coincent lors du retrait du tissu.

- ④ Tirez sur l'arrière du tissu.

- ⑤ Retirez le tissu et coupez les fils avec le coupe-fil.  
③ Coupe-fil

### **Entfernen des Stoffes in der Mitte der Näharbeit**

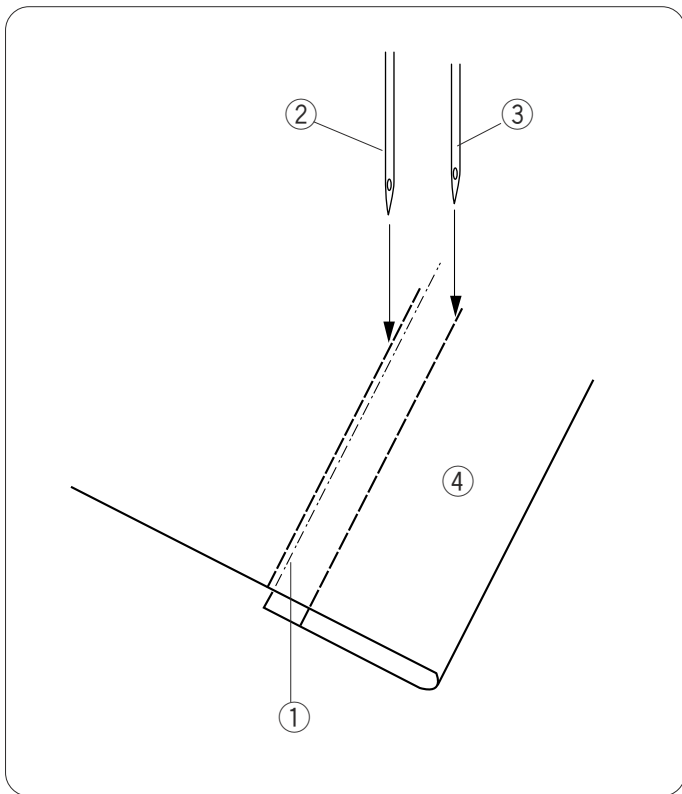
- ① Bringen Sie die Nadeln in ihre höchste Stellung, indem Sie das Handrad auf sich zu drehen.  
① Handrad

- ② Heben Sie den Nähfuß unter Verwendung des Nähfußhebels an.  
② Nähfußhebel

- ③ Ziehen Sie die Oberfäden vor die Nadelöhre.  
So wird verhindert, dass die Fäden beim Entfernen des Stoffes hängen bleiben.

- ④ Ziehen Sie den Stoff nach hinten.

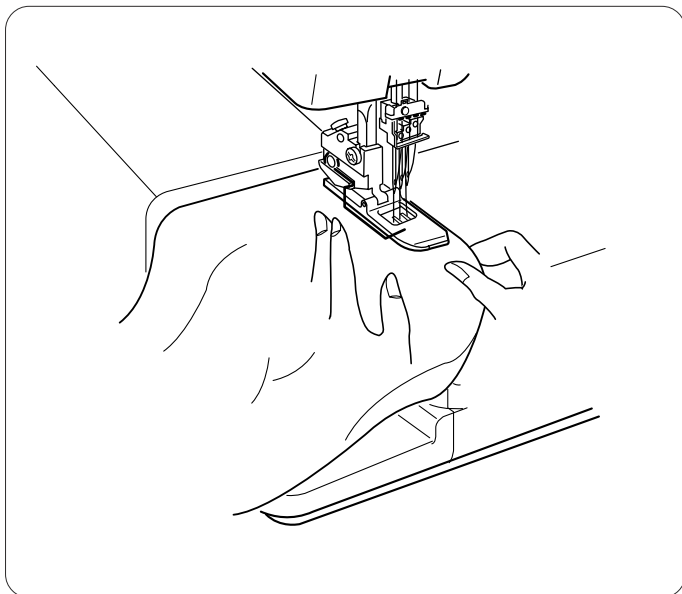
- ⑤ Entfernen Sie den Stoff und schneiden Sie die Fäden mit dem Fadenabschneider ab.  
③ Fadenabschneider



## Hemming with the Cover Stitch

- 1 Fold up the edge of the fabric to the wrong side and press.
- 2 Draw a line with a tailor's chalk on the right side of the fabric to mark the fabric edge.
- 3 Place the fabric so the left needle drops just to the left side of the marked line. Lower the presser foot.
- 4 Sew carefully along the marked line.
- 5 After finishing sewing, raise the presser foot and remove the fabric to the rear.
- 6 Draw the needle threads to the wrong side of the fabric and knot them together.

- ① Marked line
- ② Left needle
- ③ Right needle
- ④ Right side of the fabric



## Free Arm Hemming

The extension table can be detached for free arm hemming on the tubular parts of the garments, such as sleeves, cuffs etc.

- 1 Detach the extension table (see page 8).
- 2 Stitch the hem in the same way as hemming with cover stitch.
- 3 Continue to sew over the stitches 2" (4 to 5 cm) beyond the beginning of the seam and stop the machine.  
Cut the threads at the beginning and at the end.



## Réalisation d'ourlets avec le point de recouvrement

- 1 Repliez le bord du tissu sur l'envers et appuyez dessus.
  - 2 À l'aide d'une craie de tailleur, tracez une ligne sur l'endroit du tissu pour marquer le bord du tissu.
  - 3 Positionnez le tissu de façon à ce que l'aiguille gauche pique juste à gauche du tracé. Abaissez le pied presseur.
  - 4 Cousez en suivant soigneusement le tracé.
  - 5 Une fois la couture terminée, relevez le pied et enlevez le tissu par derrière.
  - 6 Amenez les fils d'aiguille sur l'envers du tissu et nouez-les ensemble.
- ① Tracé
  - ② Aiguille gauche
  - ③ Aiguille droite
  - ④ Endroit du tissu

## Réalisation d'ourlets avec le bras libre

La table de rallonge se détache et offre un bras libre pour effectuer des ourlets sur les parties de vêtement de forme circulaire comme les manches, les manchettes, etc.

- 1 Détachez la table de rallonge (voir en page 9).
- 2 Cousez l'ourlet en procédant de la même manière qu'avec le point de recouvrement.
- 3 Continuez à coudre 4 à 5 cm par-dessus le début de la couture et arrêtez la machine.  
Coupez les fils au début et à la fin.

## Säumen mit Coverstichen

- 1 Legen Sie die Stoffkante auf die linke Seite um und drücken Sie die Kante zusammen.
  - 2 Zeichnen Sie mit Schneiderkreide eine Linie auf der rechten Stoffseite, um die Stoffkante zu markieren.
  - 3 Richten Sie den Stoff so aus, dass die linke Nadel unmittelbar links neben der markierten Linie einsticht. Senken Sie den Nähfuß.
  - 4 Nähen Sie vorsichtig an der markierten Linie entlang.
  - 5 Heben Sie zum Schluss den Nähfuß und ziehen Sie den Stoff nach hinten.
  - 6 Ziehen Sie die Oberfäden auf die linke Stoffseite und verknoten Sie diese.
- ① Markierte Linie
  - ② Linke Nadel
  - ③ Rechte Nadel
  - ④ Rechte Stoffseite

## Freiarm-Säumen

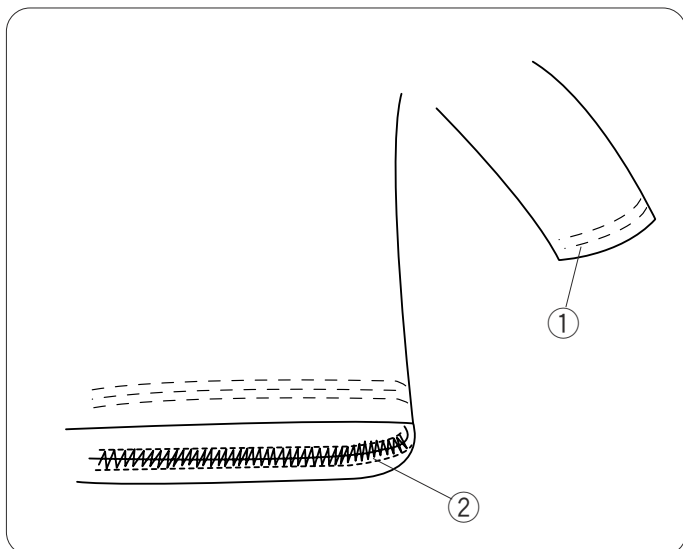
Der Anstecktisch kann zum Freiarm-Nähen von röhrenförmigen Teilen wie Ärmel, Manschetten etc. abmontiert werden.

- 1 Entfernen Sie den Anstecktisch (siehe Seite 9).
- 2 Nähen Sie wie oben beschrieben 'Säumen mit Coverstichen'.
- 3 Nähen Sie 4 bis 5 cm über den Anfang des Saumes hinaus und halten Sie die Maschine an.  
Schneiden Sie die Fäden am Saumanfang und -ende ab.

## Triple Cover Stitch Applications

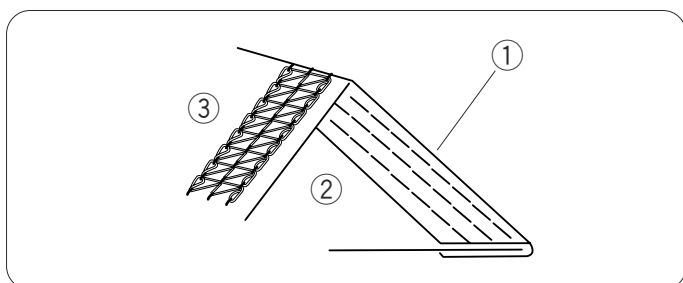
### Hemming on sleeves and waistlines

- ① Sleeve
- ② Waistline



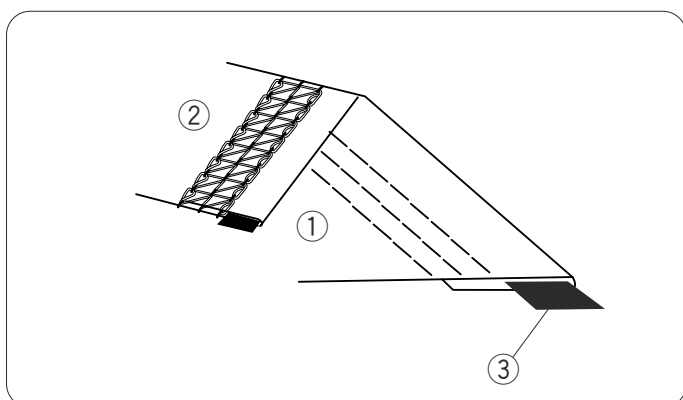
### Attaching laces and tapes

- ① Tape or lace
- ② Right side of the fabric
- ③ Wrong side of the fabric



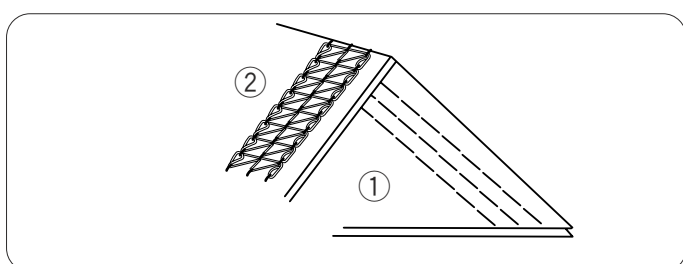
### Attaching elastics

- ① Right side of the fabric
- ② Wrong side of the fabric
- ③ Elastic



### Decorative stitch

- ① Right side of the fabric
- ② Wrong side of the fabric



## Applications du triple point de recouvrement

### Ourlets de manches et tailles

- ① Manche
- ② Taille

## Anwendungen des dreifachen Coverstich

### Säumen von Ärmeln und Taillen

- ① Ärmel
- ② Taille

### Fixation de dentelles et de rubans

- ① Ruban ou dentelle
- ② Endroit du tissu
- ③ Envers du tissu

### Annähen von Spitzen und Litzen

- ① Litze oder Spitze
- ② Rechte Stoffseite
- ③ Linke Stoffseite

### Fixation d'élastiques

- ① Endroit du tissu
- ② Envers du tissu
- ③ Élastique

### Annähen von elastischen Stoffen

- ① Rechte Stoffseite
- ② Linke Stoffseite
- ③ Elastischer Stoff

### Point fantaisie

- ① Endroit du tissu
- ② Envers du tissu

### Zierstich

- ① Rechte Stoffseite
- ② Linke Stoffseite

## CARE OF YOUR MACHINE

### Cleaning the Feed Dogs and Looper Area



#### WARNING:

Turn the power switch off and unplug the machine before cleaning.

#### NOTE:

Do not dismantle the machine in any way other than what is explained in this section.

- 1 Remove the presser foot and needles.
- 2 Remove the setscrew and needle plate.
- 3 Clean the feed dogs with a lint brush.
  - 1 Setscrew
  - 2 Needle plate
  - 3 Lint brush
- 4 Open the looper cover and clean the looper and surrounding area with the lint brush.
- 5 Replace the needle plate, needles and presser foot. Close the looper cover.
  - 4 Looper cover

### Replacing the Light Bulb



#### WARNING:

Turn the power off before replacing the light bulb. The bulb could be HOT, wait until it has cooled down before touching it.

- 1 Remove the setscrew and face plate.
- 2 Push up and twist the bulb counterclockwise (in the direction "A") to remove it. Push up and twist the bulb clockwise (in the direction "B") to replace it.
- 3 Attach the face plate with the setscrew.
  - 1 Setscrew
  - 2 Face plate
  - 3 Light bulb

## ENTRETIEN DE VOTRE MACHINE

### Nettoyage des griffes d'entraînement et du boucleur



#### AVERTISSEMENT:

Coupez l'alimentation et débranchez la machine avant de procéder à son nettoyage.

#### REMARQUE:

Ne démontez pas la machine en outrepassant les instructions de cette section.

- 1 Retirez les aiguilles et le pied presseur.
- 2 Retirez la vis de fixation et la plaque à aiguille.
- 3 Nettoyez les griffes d'entraînement avec une brosse anti-peluche.
  - 1 Vis de fixation
  - 2 Plaque à aiguille
  - 3 Brosse anti-peluche
- 4 Ouvrez le couvercle du boucleur, et nettoyez le boucleur et ses alentours avec la brosse anti-peluche.
- 5 Remettez la plaque à aiguille, le pied presseur et les aiguilles en place.

Refermez le couvercle du boucleur.

  - 4 Couvercle du boucleur

### Remplacement de l'ampoule



#### AVERTISSEMENT :

Mettez la machine hors tension avant de remplacer l'ampoule. L'ampoule risque d'être BRÛLANTE. Attendez qu'elle ait refroidi avant de la toucher.

- 1 Retirez la vis de fixation et la plaque frontale.
- 2 Enfoncez l'ampoule et tournez-la dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (sens "A") pour la retirer.

Pour la remettre en place, enfoncez-la et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre (sens "B").
- 3 Fixez la plaque frontale à l'aide de la vis de fixation.
  - 1 Vis de fixation
  - 2 Plaque frontale
  - 3 Ampoule

## MASCHINENPFLEGE

### Säubern der Transporteure und des Greiferbereichs



#### VORSICHT:

Schalten Sie die Maschine am Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker ab, bevor Sie die Maschine reinigen.

#### HINWEIS:

Bauen Sie die Maschine nur so weit auseinander, wie es in diesem Abschnitt beschrieben wird.

- 1 Entfernen Sie den Nähfuß und die Nadeln.
- 2 Entfernen Sie die Stellschraube und Stichplatte.
- 3 Reinigen Sie die Transporteure mit einem Reinigungspinsel.
  - 1 Stellschraube
  - 2 Stichplatte
  - 3 Reinigungspinsel
- 4 Öffnen Sie den Greiferdeckel und reinigen Sie den Greifer und den umgebenden Bereich mit einem Reinigungspinsel.
- 5 Bringen Sie Stichplatte, Nadeln und Nähfuß wieder an.

Schließen Sie den Greiferdeckel.

  - 4 Greiferdeckel

### Auswechseln der Glühbirne



#### VORSICHT:

Schalten Sie den Netzstrom aus, bevor die Glühbirne ausgewechselt wird.

Die Glühbirne kann HEISS sein. Warten Sie daher eine Zeitlang, bis sie sich abgekühlt hat, bevor sie angefasst wird.

- 1 Entfernen Sie den Kopfdeckel.
- 2 Drücken Sie die Birne ein und drehen Sie sie gegen den Uhrzeigersinn (in Richtung "A"), um sie zu entfernen.

Drücken Sie die neue Birne ein und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn (in Richtung "B").
- 3 Bringen Sie den Kopfdeckel mit der Schraube an.
  - 1 Schraube
  - 2 Kopfdeckel
  - 3 Glühbirne

## Troubleshooting

Problem	Cause	Reference
Needle thread breaks.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The machine is not threaded correctly.</li> <li>2. The thread tension is too tight.</li> <li>3. The needle is bent or blunt.</li> <li>4. The needle is not set correctly.</li> <li>5. A wrong needle is used.</li> </ol>	<p>See pages 16–26.</p> <p>See pages 28, 32, 34.</p> <p>See page 14.</p> <p>See page 14.</p> <p>See page 14.</p>
Needle bends or breaks.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The needle is bent or blunt.</li> <li>2. The needle is not set correctly.</li> <li>3. The needle clamp screw is loose.</li> <li>4. The fabric is forcedly pulled.</li> </ol>	<p>See page 14.</p> <p>See page 14.</p> <p>See page 14.</p> <p>Do not pull the fabric.</p>
Skipped stitches	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The needle is not set correctly.</li> <li>2. The needle is bent or blunt.</li> <li>3. The tension is out of balance.</li> <li>4. The machine is not threaded correctly.</li> </ol>	<p>See page 14.</p> <p>See page 14.</p> <p>See pages 28, 32, 34.</p> <p>See pages 18 - 26.</p>
Seam puckering	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The tension is out of balance.</li> </ol>	<p>See pages 28, 32, 34.</p>
Machine does not operate.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The machine is not connected to the power supply.</li> <li>2. The foot control is not plugged in firmly.</li> </ol>	<p>See page 6.</p> <p>See page 6.</p>

## Dépistage des pannes

Anomalie	Cause	Références
Le fil d'aiguille casse	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La machine n'est pas enfilée correctement.</li> <li>2. La tension de fil est trop élevée.</li> <li>3. L'aiguille est déformée ou émoussée.</li> <li>4. L'aiguille n'est pas correctement installée.</li> <li>5. Une mauvaise aiguille est utilisée.</li> </ol>	<p>Voir en pages 17-27.</p> <p>Voir en pages 29, 33 et 35.</p> <p>Voir en page 15.</p> <p>Voir en page 15.</p> <p>Voir en page 15.</p>
L'aiguille se déforme ou se rompt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'aiguille est déformée ou émoussée.</li> <li>2. L'aiguille n'est pas correctement installée.</li> <li>3. La vis du pince-aiguille est desserrée.</li> <li>4. Le tissu est retiré de force.</li> </ol>	<p>Voir en page 15.</p> <p>Voir en page 15.</p> <p>Voir en page 15.</p> <p>Ne tirez pas sur le tissu.</p>
Des points sont sautés	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'aiguille n'est pas correctement installée.</li> <li>2. L'aiguille est déformée ou émoussée.</li> <li>3. La tension est déséquilibrée.</li> <li>4. La machine n'est pas enfilée correctement.</li> </ol>	<p>Voir en page 15.</p> <p>Voir en page 15.</p> <p>Voir en pages 29, 33 et 35.</p> <p>Voir en pages 19-27.</p>
Les piqûres froncent	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La tension est déséquilibrée.</li> </ol>	<p>Voir en pages 29, 33 et 35.</p>
La machine ne fonctionne pas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La machine n'est pas raccordée au secteur.</li> <li>2. La pédale est mal branchée.</li> </ol>	<p>Voir en page 7.</p> <p>Voir en page 7.</p>

## Problemlösungen

Problem	Ursache	Seite
Oberfaden reißt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maschine nicht richtig eingefädelt.</li> <li>2. Fadenspannung zu stark.</li> <li>3. Nadel verbogen oder stumpf.</li> <li>4. Nadel nicht richtig eingestellt.</li> <li>5. Falsche Nadel verwendet.</li> </ol>	<p>Siehe Seiten 17-27</p> <p>Siehe Seiten 29, 33, 35</p> <p>Siehe Seite 15</p> <p>Siehe Seite 15</p> <p>Siehe Seite 15</p>
Nadel verbiegt sich oder bricht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadel verbogen oder stumpf.</li> <li>2. Nadel nicht richtig eingesetzt.</li> <li>3. Nadelklemmschraube lose.</li> <li>4. Stoff wird gezogen.</li> </ol>	<p>Siehe Seite 15</p> <p>Siehe Seite 15</p> <p>Siehe Seite 15</p> <p>Nicht am Stoff ziehen.</p>
Ausgelassene Stiche	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadel nicht richtig eingesetzt.</li> <li>2. Nadel verbogen oder stumpf.</li> <li>3. Spannung ist nicht korrekt.</li> <li>4. Maschine nicht richtig eingefädelt.</li> </ol>	<p>Siehe Seite 15</p> <p>Siehe Seite 15</p> <p>Siehe Seiten 29, 33, 35</p> <p>Siehe Seiten 19-27</p>
Naht kräuselt sich	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spannung ist nicht korrekt.</li> </ol>	Siehe Seiten 29, 33, 35
Maschine läuft nicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Maschine ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.</li> <li>2. Der Fußsteuerungsstecker ist nicht fest angeschlossen.</li> </ol>	<p>Siehe Seite 7</p> <p>Siehe Seite 7</p>





